DATA RESISTENSI ANTIBIOTIK INDONESIA TAHUN 2025

POLA PATOGEN
DAN ANTIBIOGRAM



PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIK INDONESIA (PAMKI)
2026

SAMBUTAN DIREKTUR MUTU PELAYANAN KESEHATAN RUJUKAN

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, sehingga Buku Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram dapat selesai disusun. Buku ini merupakan wujud nyata upaya berkelanjutan dari Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) dalam mengatasi ancaman global yang serius, yaitu resistensi antimikroba (AMR).

Kami menyampaikan apresiasi setinggi-tingginya kepada PAMKI serta seluruh jajaran rumah sakit sentinel yang telah berpartisipasi aktif dalam menyelenggarakan jejaring surveilans Surveillance of Indonesian Network for Antimicrobial Resistance (SINAR). Melalui pengumpulan data dari 136 rumah sakit di 24 provinsi, kita dapat memperoleh data surveilans yang akurat dan andal, yang sangat esensial untuk memahami pola penggunaan antimikroba dan sebaran patogen. Lebih dari itu, data yang dihimpun melalui jejaring SINAR ini juga menjadi sumber data penting yang digunakan untuk pelaporan Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System (GLASS) kepada World Health Organization (WHO).

Resistensi antimikroba dapat menyebabkan infeksi yang sulit diobati, meningkatkan biaya perawatan, dan memperburuk luaran pasien. Oleh karena itu, pemantauan dan pengawasan penggunaan antimikroba di rumah sakit menjadi sangat penting. Agar dapat melaksanakan pemantauan dan pengawasan tersebut secara terstandar, maka diperlukan adanya pedoman dan data acuan yang objektif. Data yang terkumpul dari survei ini akan sangat berharga untuk mengevaluasi prevalensi penggunaan antimikroba, indikasi penggunaannya, jenis dan spektrum yang paling sering digunakan, serta kepatuhan terhadap panduan klinis. Hasil survei ini juga memungkinkan perbandingan data antar-rumah sakit, serta data longitudinal di tingkat lokal, regional, dan nasional pada titik waktu yang sama. Informasi ini sangat penting untuk merancang intervensi yang spesifik dan efektif, serta menjadi dasar dalam penyusunan kebijakan penggunaan antimikroba yang bijak dan mendukung pelaksanaan Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) sebagai bagian dari mutu dan keselamatan pasien di rumah sakit.

Dengan upaya yang komprehensif dan berkelanjutan ini, saya yakin kita bersama dapat menjamin mutu pelayanan kesehatan, mendukung penatagunaan antimikroba, dan mengendalikan berkembangnya resistensi antimikroba di Indonesia.

Jakarta, Oktober 2026
Direktur Mutu Pelayanan Kesehatan Rujukan,



drg. Yuli Astuti Saripawan, M.Kes

SAMBUTAN KETUA PENGURUS PUSAT PAMKI

Resistensi antimikroba (*antimicrobial resistance*, AMR) masih menjadi ancaman kesehatan di tingkat global, regional, dan nasional, termasuk di Indonesia. Berbagai upaya telah dilakukan untuk menekan laju peningkatannya. Untuk mengetahui dampak berbagai intervensi dalam program pengendalian resistensi antimikroba, diperlukan data yang berkesinambungan, antara lain data surveilans mikroba patogen dan kepekaannya terhadap antimikroba. Hasil surveilans tersebut juga bermanfaat untuk merencanakan intervensi yang lebih baik di masa mendatang, serta dapat menjadi rujukan bagi industri dalam pengembangan antimikroba baru maupun alat deteksi mikroba resisten di berbagai fasilitas pelayanan kesehatan.

Sebagai organisasi profesi di bidang mikrobiologi klinik, PAMKI bertanggung jawab menyediakan data surveilans mikroba patogen dan kepekaannya terhadap antimikroba di Indonesia. Hasil surveilans dalam bentuk antibiogram telah disusun sejak 2021 dari berbagai rumah sakit dengan beberapa strata layanan. Kami bersyukur bahwa jumlah rumah sakit yang berkontribusi data terus meningkat, yaitu 24 rumah sakit untuk data tahun 2020 (SINAR 2021); 51 rumah sakit untuk data tahun 2021 (SINAR 2022); 70 rumah sakit untuk data tahun 2022 (SINAR 2023); 75 rumah sakit untuk data tahun 2023 (SINAR 2024); 139 rumah sakit untuk data tahun 2024 (SINAR 2025); dan 136 rumah sakit untuk data tahun 2025 (SINAR 2026). Kami berharap kegiatan ini terus berlanjut dan semakin banyak rumah sakit yang berkontribusi data.

Penyusunan antibiogram ini mendapat dukungan penuh dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Secara paralel, PAMKI bersama Kementerian Kesehatan juga mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk pelaporan kepada *Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System* (GLASS) WHO. Kami mengucapkan terima kasih kepada Kementerian Kesehatan atas kerja sama yang telah terjalin sejak tahun 2024.

Apresiasi dan penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada para pimpinan rumah sakit yang telah memberikan izin pengumpulan data ini. Terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh anggota tim surveilans dan editor buku antibiogram yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan yang terbaik bagi negeri ini. Semoga buku antibiogram ini dapat menjadi pedoman bagi para pengambil kebijakan, meningkatkan kualitas pemeriksaan mikrobiologi klinik, memudahkan klinisi memilih terapi yang sesuai, dan pada akhirnya menjamin keselamatan pasien.

Sejalan dengan tema Pekan Kesadaran AMR Sedunia (WAAW) 2026, "*One Health, one action: Prevent AMR now*", kami mengajak seluruh pihak untuk bersama-sama mengambil aksi nyata dalam mencegah AMR sekarang.

Jakarta, Oktober 2026



Prof. dr. Anis Karuniawati, PhD, Sp.MK(K)
Ketua Umum PP PAMKI

Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram

Pengarah

Prof. Anis Karuniawati, dr., Sp.MK(K), Ph.D
Dr. dr. Wani Devita Gunardi, Sp.MK(K)

Penyusun

Dr. dr. Dewi Anggraini, Sp.MK(K)
dr. Dewi Santosaningsih, Ph.D, Sp.MK
Dr. dr. Leli Saptawati, Sp.MK(K)
dr. Cahyarini, Sp.MK(K)
dr. Pristiawan Navy Endraputra, M.Ked.Klin, Sp.MK
dr. Lusiya Ningsih, M.Ked.Klin, Sp.MK
dr. Thomas Robertus, Sp.MK
dr. Rosantia Sarassari, M.Ked.Klin, Sp.MK, Ph.D
dr. Luh Inta Prilandari, Sp.MK
dr. Evira Tiyakusuma, Sp.MK
dr. Wasista Hanung Pujangga, Sp.MK
dr. Yulanda Marta Lena, Sp.MK
dr. Putri Octarina
dr. Moammer Saddam

PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS MIKROBIOLOGI KLINIK INDONESIA (PAMKI)
2025

TIM PENELITI/ SURVEILANS

dr. Suratno Lulut Ratnoglik, M.Biomed., Ph.D, Sp.MK(K)
dr. Merry Ambarwulan, Sp.MK
dr. Livya Holiwono, SpMK
dr Verawati Sulaiman, MPH, SpMK
dr. Endang Rahmawati, SpMK
dr Cherry Siregar.,MKes.,MKed.Klin.,SpMK
Dr. dr. Linosefa, Sp.MK
dr. Erizka Rivani, M.Ked.Klin., Sp.MK
Leonardus Widyatmoko dr.,Sp.MK
dr. Iin Maemunah, Sp.MK
dr. Iva Puspitasari, Sp.MK(K)
dr. Qonita Imma Irfani, SpMK
dr. Ni Luh Indrayani, M.Ked.Klin., Sp.MK
dr. Julyadharma, Sp. MK
Dr. dr. Fadhilah, M.Kes, Sp.MK, Subs. Vir (K)
dr. Andini Wulandari, Sp.MK
dr Nie Nie Sp.MK
dr Pelpina Bormasa Sp.MK
dr. Nurina Risanty, M. Kes, Sp. MK
dr. Lisa Yuliantiningsih, SpMK., CHRA.
Pepy Dwi Endraswari, dr., M.Si., Sp.MK (K)
dr. Lisa Tenriesa M., M.MedSc., Sp.MK
dr. Dimas Seto Prasetyo, Sp.M.K.(K)
dr. Irma Nur Sukmawati, Sp. MK
dr. Siwipeni Irmawnti Rahayu, M.Biomed., Sp.MK
Maryani, dr. MSi., SpMK(K)
dr. Domas Fitria Widyasari, Sp.MK
dr. R. Lia Kusumawati, M.Biomed, Sp.MK (K), Ph.D
dr. Lasma Susi, Sp. MK
Prof. Dr. dr. Zinatul Hayati, M.Kes, Sp.MK (K)
Wira Widjaya Lindarto, dr, MKedKlin, SpMK
dr. Nurima Diyah Puji Hastuti M.Ked.Klin, Sp.MK
Dr. Leli Saptawati, dr., Sp.MK(K)
dr. Munaroh Pasaribu, Sp.MK.,MH.,MMRS.,FISQua
Dr. Yulanda Marta Lena, Sp.MK
Dr. dr. Dian Rachmawati, M. Kes., M. Ked. Klin., Sp. MK
dr. Rizalinda, MSc, PhD, SpMK (K)
dr. Dessy Kurnia Sari, Sp.MK
Dr. dr. I Wayan Agus Gede Manik Saputra, M.Ked.Klin, Sp.MK

dr. Dewi yana, M. Ked.Klin, Sp. MK
dr. I Nyoman Arnatha, Sp.MK
dr. Ni Luh Ranthi Kurniawathi, Sp .MK
dr. Inayati,Sp.MK
dr Risa Agustina,MKed.Klin.,SpMK
dr Yurika Pramanan Diah, SpMK
dr. Muhammad Amin, SpMK, MKed. Klin
dr. Simon Yosonegoro Liem, Sp.MK, MHKes
dr. Faisal Akbar, Sp. MK
dr. Lina Herliyana, Sp.MK
dr. Swiandini Kumala, M.Ked.Klin.,Sp.MK
dr. Rendra Bramanthi, Sp. MK (K)
dr. Saidatul Hayati, M.ked.klin., Sp.MK
dr. Ivanna,MKed.Klin.,Sp.MK
dr. Prajayanti Palulun, Sp.MK
dr. Novita Arbianti, Sp.MK
dr. Ishak Samuel Wuwuti, Med Klin., SpMK
dr. Merry Puspita., M.Ked.Klin., Sp.MK
dr. I Kadek Bayu Adhy Candra, Sp.MK.
dr. Novan Adi Setiawan, Sp. MK
dr. Kian Sinanjung, Sp.MK
dr. Ufi Dewintera, SpMK
dr. Herawati Susiani, Sp.MK
dr. Diani Dwi Indrasari, MKed.Klin, SpMK
dr. Sofiana Anis Sahara, SpMK
dr. Mayawati E.S.Mewo, M.Ked.Klin., Sp.MK
dr. Rivia Gina Rahmawaty,Sp.MK
dr. Fidriati Olivia Manongga, Sp.MK
dr. Umi Salamah, M.Ked.Klin, Sp.MK -
dr. Elita Devina,Sp.MK
dr. Kadek Suryawan, M.Kes, Sp.MK
dr Indra Andrianto Lesmana Sp.MK
dr Dian Oktavianti Putri Sp.MK
dr. Yolanda Pitra Kusumadewi, Sp.MK
dr. Moh. Erwin Indrakusuma, Sp.MK
dr. I Gede Wahyu Toya Pratama, S.Ked.,Sp.MK
dr. Ella Permatasari Wibowo, Sp.MK
dr. Benny Lumban Radja, Sp.MK
Dr. Yulia Rosa Saharman, Ph.D., Sp.M.K.(K)
dr. Jihan Samira, M.Pd.Ked,Sp.MK

dr. Nicolas Layanto, Sp.MK
dr. Nicolas Layanto, Sp.MK
Dr.dr. Wani Devita Gunardi, Sp.M.K.(K)
Dr. dr. Dewi Anggraini, Sp.MK(K)
dr. Ade Dharmawan, Sp.MK
dr. Donnaries Hangga Kusuma, Sp.MK
dr. isa bella, SpMK
dr R Lia Kusumawati Iswara, MBiomed, SpMK(K), PhD
dr. Ivan Yanong, M.Ked.Klin., Sp.MK
dr. Vera Yuanita, MKedKlin, Sp.MK
dr. Zahroh Elvikri, Sp.MK
dr. Wasista Hanung Pujangga, SpMK
Dr. dr Rina Yunita SpMK(K)
dr. Andrew Adhytia Lieputra, Sp.MK
dr. Neneng Dewi Kurniati, Sp. MK., MARS.
dr. Rahayu, Sp.MK.,M.Biomed
dr. Donatila Mano S, Sp.MK
dr. Ardath Herland S., Sp.MK
dr. Ardath Herland S., Sp.MK
dr. M. Silvia Merry, MSc, SpMK, MHPM, FISQua
dr. Dewi Purbaningsih, Sp. MK
Dr. dr. Inayati M.Kes.Sp.M.K.
Marwoto, dr., MSc., Sp.MK
Dr. dr. Angky Budianti, SpMK(K)
dr. Enty Sp.MK (K)
dr. Eckert Simata Uli Hutapea, Sp.MK
Dr. dr. Sunaryati Sudigdoadi, SpMK(K), MS
Dr. dr. Angky Budianti, SpMK(K)
Dr. dr. Angky Budianti, SpMK(K)
Dr.dr. Erike A.Suwarsono,Sp.MK
Dr. dr. Angky Budianti, SpMK(K)
Dr.dr. Erike A.Suwarsono,Sp.MK
Prof. Dr. dr. Ni Nyoman Sri Budayanti, SpMK(K)
Dr Febriana Aquaresta, M.Ked.Klin,SpMK
Hilda Rifiana dr.,SpMK
Ludhang Pradipta Rizki, DR.dr., M.Biotech, Sp.MK(K)
dr. Janice Tandraeliene, Sp.MK
dr. Rosantia Sarassari., M.Ked.Klin., Sp.MK., Ph.D
dr. Surya Darma, Sp.MK
Dr.dr. Etty Fitria Ruliatna, SpMK (K)
dr. Nita Nurhidayati, Sp. MK

dr. Novan Adi Setiawan, Sp. MK
dr. Dewi Retnoningsih, Sp. M. K., Subsp. Mik. (K)
dr. Sofiana Anis Sahara, SpMK
Prof.Dr.dr. Yeva Rosana, MS, SpMK(K)
dr. Ika Nurvidha Mahayanthi Mantra, Sp.MK
dr. Rebriarina Hapsari, M.Sc. Sp.MK(K)
dr. T. Robertus, Sp.MK
dr. Adinta Anandani, SpMK
dr. Fidriati Olivia Manongga, Sp.MK
dr. T. Robertus, Sp.MK
dr. Yoeke Dewi Rasita, Sp.MK
dr. Agustin Agnes, Sp.MK
dr. Wasista Hanung Pujangga
Prof. dr. Amin Soebandrio, PhD, SpMK(K)
dr. Filly Mandalie Sp.MK
dr. Fidriati Olivia Manongga, Sp.MK

Terima kasih kepada Pimpinan Rumah Sakit yang berpartisipasi dalam kegiatan Surveilans Pola Patogen dan Resistensi Antimikroba di Indonesia Tahun 2025 sebagai berikut:

	Nama Rumah Sakit
1	RSUPN Cipto Mangunkusumo
2	RS Persahabatan
3	RSUP Fatmawati
4	RSPI Prof Dr Sulianti Saroso
5	RS PON Mahar Mardjono
6	RSUP H. Adam Malik
7	RSUP Dr. M. Djamil Padang
8	RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang
9	RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung
10	RS Goenawan Partowidigdo Cisarua Bogor
11	RSUP Dr. Kariadi
12	RSUP Soeradji Tirtonegoro Klaten
13	RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
14	RSUP Prof. dr. R.D Kandou
15	RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo Makassar
16	RSUP Dr Sardjito
17	RSUP dr Sitanala
18	RSUP DR Johannes Leimena Ambon
19	RS Prof. Dr. Soerojo Magelang
20	RSPAD Gatot Soebroto Puskesad
21	RS Universitas Airlangga
22	RSP Universitas Hasanuddin
23	RS Universitas Indonesia
24	RSU Universitas Muhammadiyah Malang
25	RS Universitas Brawijaya
26	RS UNS
27	RS Akademik UGM
28	RSP Prof. dr. Chairuddin P. Lubis Universitas Sumatera Utara
29	RSUD Tarakan Jakarta
30	RSUD DR. Zainoel Abidin
31	RSUD Dr. Soetomo Surabaya
32	RSUD Dr. Saiful Anwar Malang
33	RSUD Dr. Moewardi
34	RSUD Ulin Banjarmasin
35	RSUD Arifin Achmad
36	RSUD Abdoel Wahab Sjahranie
37	RSUD Labuang Baji Sulsel
38	RSUD Bagas Waras Klaten
39	RSUD Bali Mandara
40	RSUD Bangkinang Kabupaten Kampar Riau
41	RSUD Bangli
42	RSUD Kabupaten Buleleng
43	RSUD Dr. M. Ashari Pemalang
44	RSUD dr Soedarso Pontianak
45	RSUD dr Soedono Provinsi Jawa Timur
46	RSUD dr Soeroto
47	RSUD dr. Agoesdjam Ketapang Kalbar
48	RSUD dr. Fauziah Bireuen
49	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Prov.Lampung
50	RSUD dr. H. Slamet Martodirdjo Pamekasan
51	Rsud dr. Iskak Tulungagung
52	DR. R. Soedjono Selong

53 RSUD dr. Kanujoso Djatiwibowo
54 RSUD Dr. M. Haulussy Ambon
55 RSUD Haji Provinsi Jawa Timur
56 RSUD JP. Wanane Sorong
57 Rsud kab jombang
58 RSUD Kabupaten Klungkung
59 RSUD Kajen Kabupaten Pekalongan
60 RSUD Kota Yogyakarta
61 RS Bhayangkara TK I. PUSDOKES POLRI
62 RSUD Mohammad Noer Pamekasan Jatim
63 RSUD Nganjuk
64 RSUD Ngudi Waluyo Wlingi Blitar Jatim
65 RSUD Palangka Raya
66 RSUD Panglima Sebaya Paser
67 RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes - Kupang
68 RSUD Ratu Aji Putri Botung Penajam
69 RSUD RT Notopuro Sidoarjo
70 RSUD Sanjiwani Gianyar
71 RSUD Sayang Cianjur
72 RSUD Tanjungpinang
73 RSUD Tidar Kota Magelang
74 RSUD Waled
75 RSUD Wangaya Kota Denpasar
76 RSUD Wates
77 RSUD Gunung Jati
78 RS PT Pelni
79 RS Pusat Pertamina
80 Eka Hospital Bekasi
81 Eka Hospital Cibubur
82 EKA Hospital BSD
83 Eka Hospital Pekanbaru
84 Mayapada Hospital Jakarta Selatan
85 Mayapada Hospital Tangerang
86 MRCCC Siloam Hospitals Semanggi
87 Murni Teguh Memorial Hospital Medan
88 RS Adi Husada Undaan Wetan Surabaya
89 RS Baptis Kediri
90 RSUD dr. Mohamad Soewandhie, Surabaya
91 Rs. Dr Suyoto Pusrehab Kemhan
92 RS Grandmed Lubuk Pakam
93 RS Husada
94 RS Islam A. Yani, Surabaya, Jawa Timur
95 RS Islam Sultan Agung Semarang
96 RS Mitra Keluarga Gading Serpong
97 RS Mitra Keluarga Kelapa Gading
98 RS Mitra Keluarga Kemayoran
99 RS Panti Rapih Yogyakarta
100 RSP Ario Wirawan Salatiga
101 RS PKU Muhammadiyah Gamping Sleman
102 RS PKU Muhammadiyah Surakarta
103 RS Premier Bintaro
104 RS Royal Taruma
105 RS Santa Maria Pekanbaru
106 RS Santosa Bandung Central
107 RS Sari Asih Ciledug
108 RS Sari Asih Cipondoh
109 RS Sari Asih Ciputat

110 RS Sari Asih Sangiang
111 RS Sari Asih Serang
112 RS Siloam Denpasar Bali
113 RS Siloam Sriwijaya Palembang
114 RS Siloam Hospitals Surabaya
115 RS Siloam Yogyakarta
116 RS St. Carolus
117 RS UMMI Bogor
118 RS Awal Bros Pekanbaru
119 RS Wava Husada Kepanjen Kab Malang
120 RS. Hermina Bekasi
121 RSI PKU Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
122 RSI. Siti Hajar Sidoarjo
123 RSU Aminah Blitar Jawa Timur
124 RS Hermina Jatinegara
125 RSU Payangan
126 Rumah Sakit Nasional Diponegoro
127 Siloam Hospitals Kebon Jeruk
128 RS Siloam Bogor
129 Siloam Hospital Kupang
130 Siloam Hospitals TB Simatupang
131 Siloam Hospital Makassar
132 Tzu Chi Hospital
133 RSU Hermina Depok
134 RS. Pondok Indah Jakarta
135 Rs Mitra Keluarga Depok
136 Kemenkes RS Ben Mboi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena buku **Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram** telah dapat diselesaikan. Buku ini memuat data pola patogen, hasil uji kepekaan antibiotik (antibiogram), serta sebaran Multidrug Resistant Organisms (patogen prioritas WHO) di Indonesia. Data ini diperoleh melalui kegiatan surveilans Surveillance of Indonesian Network for Antimicrobial Resistance (SINAR) oleh Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) yang bekerja sama dengan Kementerian Kesehatan RI untuk penyediaan data GLASS WHO.

Surveilans resistensi antimikroba (AMR) dilakukan untuk memantau perkembangan patogen dan tingkat resistensinya terhadap antibiotik. Informasi ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam menyusun pedoman penggunaan antibiotik, kebijakan pengendalian infeksi, serta membantu klinisi dalam menentukan terapi empirik bagi pasien.

Pada periode ini, kegiatan surveilans melibatkan 136 rumah sakit dari berbagai kelas layanan untuk menghasilkan data yang lebih merata. Kami berharap buku ini dapat dimanfaatkan sebagai acuan dalam penyusunan antibiogram di rumah sakit serta mendukung pelaksanaan Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA).

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi. Kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan agar penyusunan data di masa mendatang dapat berjalan lebih baik.

Penyusun

Pola Patogen dan Resistensi Antibiotik di Rumah Sakit Indonesia Tahun 2025

Hasil surveilans SINAR: 125.368 isolat klinis dan 8 spesimen utama dari 136 rumah sakit di 24 provinsi

Kerangka Kebijakan & Alur Surveilans SINAR

Resistensi Antimikroba (AMR) direspon melalui RAN AMR lintas sektoral (2017–2019, 2020–2024, dan Perpres 2025–2029). Bertumpu pada *WHO Core Package* 2024 (3 landasan, 4 pilar).

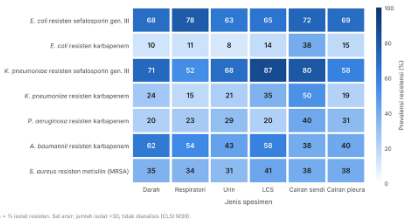


Bakteri Terbanyak per Spesimen

Spesimen	Bakteri terbanyak
Darah	*K. pneumoniae* 18%, *S. aureus* 17%, *E. coli* 17%
Respiratori	*K. pneumoniae* 30%, *A. baumannii* 19%, *P. aeruginosa* 13%
Urin	*E. coli* 42%, *K. pneumoniae* 17%, *E. faecalis* 9%
LCS/CSF	*A. baumannii* 15%, *K. pneumoniae* 13%, *P. aeruginosa* 11%, *S. aureus* 9%
Cairan sendi	*E. coli* 19%, *S. aureus* 19%, *K. pneumoniae* 18%
Cairan pleura	*K. pneumoniae* 17%, *S. aureus* 16%, *P. aeruginosa* 13%

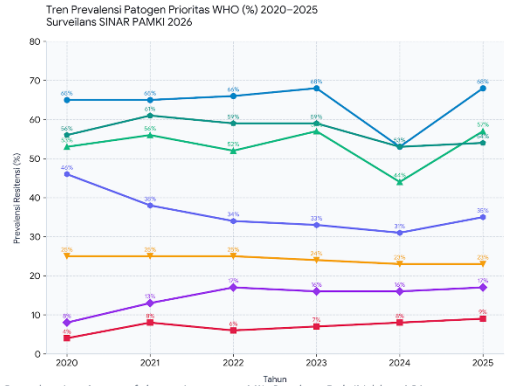
Sumber: Bab IV Patogen prioritas WHO, Grafik 4.1, hlm. 160.

Sebaran Patogen Prioritas Menurut Jenis Spesimen

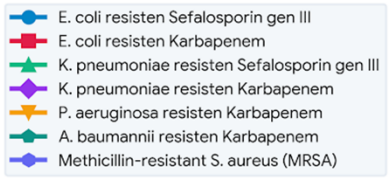


- Resistensi Sefalosporin Gen III Kritis di Semua Spesimen: *E. coli* & *K. pneumoniae* berkisar 63%–87%.

Tren Resistensi 2024 ke 2025



Prevalensi resisten sefalosporin generasi III. Sumber: Bab IV, hlm. 161.



53% → 68% *E. coli* resisten sefalosporin generasi III mengalami tren peningkatan pada tahun 2025 dibanding 2024

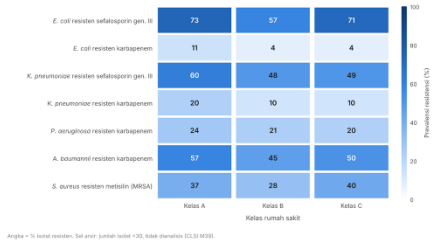
44% → 57% *K. pneumoniae* resisten sefalosporin generasi III mengalami peningkatan pada 2025 dibanding 2024

54% *A. baumannii* resisten karbapenem (CRAB) tetap sangat tinggi pada 2025.

23–25% *P. aeruginosa* resisten karbapenem terpantau stabil.

MRSA Menurun bertahap 2020–2024, lalu sedikit meningkat pada 2025.

Patogen Prioritas WHO Berdasarkan Kelas RS



- Beban Tertinggi di RS Kelas A: Prevalensi resistensi tertinggi terkonsentrasi di RS Kelas A akibat rujukan kasus berat dan seleksi antimikroba.
- *E. coli* resisten sefalosporin gen III mencapai 73% di RS Kelas A (vs 65% di RS Kelas B).
- *Acinetobacter baumannii* resisten karbapenem (CRAB) mencapai 57% di RS Kelas A.

Disparitas Resistensi

- Pola resistensi sebagian besar patogen utama relatif berimbang antara laki-laki dan perempuan.
- Kelompok usia anak cenderung lebih rentan pada *K. pneumoniae* resisten sefalosporin gen. III dan CRAB.
- Isolat asal rumah sakit konsisten lebih resisten daripada asal komunitas.

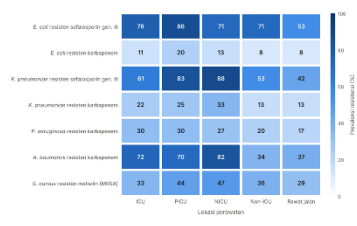
Kesimpulan

1. Bakteri Gram negatif mendominasi patogen terbanyak pada berbagai spesimen.
2. Resistensi sefalosporin generasi III meningkat kembali: *E. coli* 53% menjadi 68%, *K. pneumoniae* 44% menjadi 57% (2024 ke 2025).
3. CRAB tetap sangat tinggi (54%); resistensi karbapenem *E. coli* dan *K. pneumoniae* relatif rendah, tetapi menunjukkan tren peningkatan.
4. Beban tertinggi patogen prioritas WHO ada di rumah sakit kelas A dan unit perawatan intensif.
5. Pilihan terapi semakin sempit karena ketersediaan antibiotik baru dan lini akhir di Indonesia terbatas.

Rekomendasi

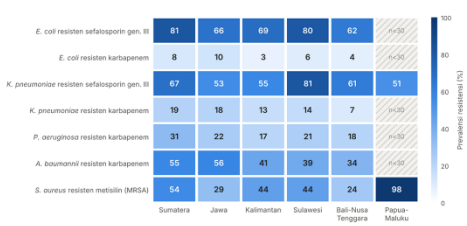
1. Perkuat tata laksana terapi empirik berdasarkan pola patogen lokal.
2. Kendalikan ketat laju resistensi sefalosporin generasi III dan karbapenem melalui audit PPRA.
3. Optimalkan pencegahan dan pengendalian infeksi (PPI).
4. Tingkatkan kualitas layanan mikrobiologi dan konsistensi pelaporan.
5. Perkuat pengendalian antibiotik reserve dan atasi keterbatasan logistik.
6. Kualitas dan kuantitas (sesuai indikasi) pemeriksaan mikrobiologi harus terus ditingkatkan untuk meningkatkan kualitas antibiogram.
7. Antibiogram bukan satu-satunya data yang digunakan untuk penyusunan PPAB

Lokasi Rawatan (ICU vs Non-ICU) & Sebaran Wilayah



Unit Intensif (ICU/PICU/NICU):

Mencatat resistensi signifikan lebih tinggi dibanding non-ICU/rawat jalan, terutama *K. pneumoniae* 3GC-R dan CRAB.



Sebaran Wilayah Geografis:

Papua-Maluku mencatat prevalensi MRSA menonjol hingga 98%. Pulau Jawa (56%) & Sumatera (55%) mencatat angka CRAB tertinggi.

Antibiogram dan Terapi Empiris

Resistensi tinggi pada patogen prioritas WHO memicu kegagalan terapi empiris lini pertama dan mendorong pergeseran ke antibiotik reserve (lini akhir).

Referensi

1. World Health Organization. Global antibiotic resistance surveillance report 2025: WHO GLASS. Geneva: WHO; 2025.
2. World Health Organization. WHO bacterial priority pathogens list, 2024. 2024.
3. Clinical and Laboratory Standards Institute. M100 Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; 33rd ed. 2025.
4. Kemenkes RI. Kepdirjen Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/1476/2026 tentang Pedoman Surveilans Resistansi Antimikroba di Rumah Sakit. 2026.
5. Kemenkes RI. Kepdirjen Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/3610/2025 tentang Pedoman Penyusunan Antibiogram di Rumah Sakit. 2025.
6. PAMKI. Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram. 2025.

Pathogen Patterns and Antibiotic Resistance in Indonesian Hospitals, 2025

SINAR surveillance results: 125,368 clinical isolates and 8 main specimen types from 136 hospitals in 24 provinces

Policy Framework & SINAR Surveillance Flow

Antimicrobial resistance (AMR) is addressed through the cross-sectoral RAN AMR (2017–2019, 2020–2024, and Presidential Regulation 2025–2029). Based on the *WHO Core Package* 2024 (3 foundations, 4 pillars).

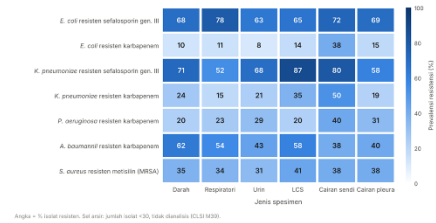


Top Bacteria by Specimen

Specimen	Most common bacteria
Blood	*K. pneumoniae* 18%, *S. aureus* 17%, *E. coli* 17%
Respiratory	*K. pneumoniae* 30%, *A. baumannii* 19%, *P. aeruginosa* 13%
Urine	*E. coli* 42%, *K. pneumoniae* 17%, *E. faecalis* 9%
CSF	*A. baumannii* 15%, *K. pneumoniae* 13%, *P. aeruginosa* 11%, *S. aureus* 9%
Joint fluid	*E. coli* 19%, *S. aureus* 19%, *K. pneumoniae* 18%
Pleural fluid	*K. pneumoniae* 17%, *S. aureus* 16%, *P. aeruginosa* 13%

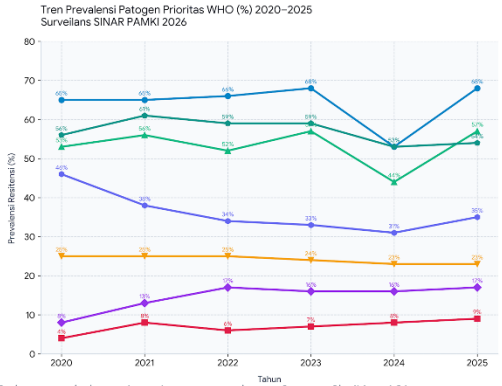
Source: Chapter IV WHO priority pathogens, Chart 4.1, p. 160.

Distribution of Priority Pathogens by Specimen Type

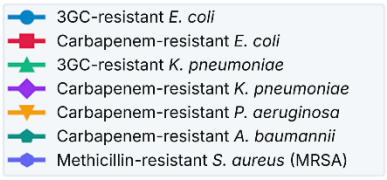


- Critical 3rd-Gen. Cephalosporin Resistance in All Specimens: *E. coli* & *K. pneumoniae* range from 63%–87%.

Resistance Trend 2024 to 2025



3rd-gen. cephalosporin resistance prevalence. Source: Ch. IV, p. 161.



53% → 68% *E. coli* resistant to third-generation cephalosporins showed an increasing trend in 2025 compared to 2024

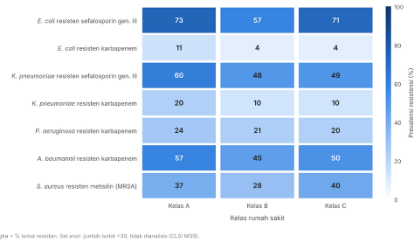
44% → 57% *K. pneumoniae* resistant to third-generation cephalosporins increased in 2025 compared to 2024

54% Carbapenem-resistant *A. baumannii* (CRAB) remains very high in 2025.

23–25% Carbapenem-resistant *P. aeruginosa* remains stable.

MRSA Gradually declined from 2020 to 2024, then increased slightly in 2025.

WHO Priority Pathogens by Hospital Class



- Highest Burden in Class A Hospitals: The highest prevalence of resistance is concentrated in Class A hospitals due to referral of severe cases and antimicrobial selection.
- Third-generation cephalosporin-resistant *E. coli* reaches 73% in Class A hospitals (vs 65% in Class B hospitals).
- Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* (CRAB) reaches 57% in Class A hospitals.

Resistance Disparities

- Resistance patterns of most major pathogens are relatively balanced between males and females.
- Children tend to be more vulnerable to 3rd-gen. cephalosporin-resistant *K. pneumoniae* and CRAB.
- Hospital-origin isolates are consistently more resistant than community-origin isolates.

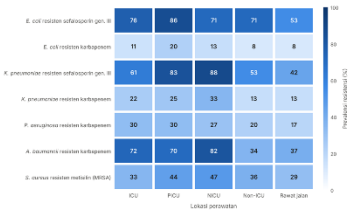
Conclusions

1. Gram-negative bacteria dominate the most common pathogens across various specimens.
2. Third-generation cephalosporin resistance has increased again: *E. coli* 53% to 68%, *K. pneumoniae* 44% to 57% (2024 to 2025).
3. CRAB remains very high (54%); carbapenem resistance in *E. coli* and *K. pneumoniae* is relatively low, but shows an increasing trend.
4. The highest burden of WHO priority pathogens is in Class A hospitals and intensive care units.
5. Treatment options are narrowing because the availability of new and last-line antibiotics in Indonesia is limited.

Recommendations

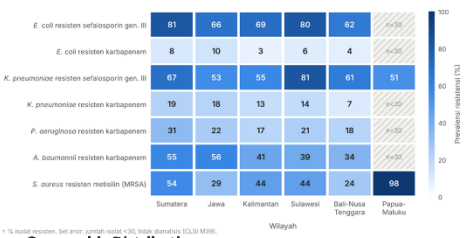
1. Strengthen empirical therapy management based on local pathogen patterns.
2. Tightly control third-generation cephalosporin and carbapenem resistance through PPRA audits.
3. Optimize infection prevention and control (IPC).
4. Improve the quality of microbiology services and consistency of reporting.
5. Strengthen control of reserve antibiotics and address logistical limitations.
6. The quality and quantity (as indicated) of microbiology testing must keep improving to enhance antibiogram quality.
7. Antibiograms are not the only data used in developing PPAB

Care Location (ICU vs Non-ICU) & Regional Distribution



Intensive Care Units (ICU/PICU/NICU):

Significantly higher resistance than non-ICU/outpatient settings, especially 3GC-R *K. pneumoniae* and CRAB.



Geographic Distribution:

Papua-Maluku records a prominent MRSA prevalence of up to 98%. Java (56%) & Sumatra (55%) record the highest CRAB rates.

Antibiogram and Empirical Therapy

High resistance in WHO priority pathogens leads to first-line empirical therapy failure and drives a shift to reserve (last-line) antibiotics.

References

1. World Health Organization. Global antibiotic resistance surveillance report 2025: WHO GLASS. Geneva: WHO; 2025.
2. World Health Organization. WHO bacterial priority pathogens list, 2024. 2024.
3. Clinical and Laboratory Standards Institute. M100 Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; 33rd ed. 2025.
4. Indonesian Ministry of Health (Kemenkes RI). Decree of the Director General of Advanced Health Services No. HK.02.02/D/1476/2026 on Guidelines for Antimicrobial Resistance Surveillance in Hospitals. 2026.
5. Indonesian Ministry of Health (Kemenkes RI). Decree of the Director General of Advanced Health Services No. HK.02.02/D/3610/2025 on Guidelines for Developing Antibiograms in Hospitals. 2025.
6. PAMKI. Indonesian Antibiotic Resistance Data 2025: Pathogen Patterns and Antibiogram. 2025.

Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram

Bisa diunduh di
https://sinar.pamki.or.id

DAFTAR ISI

SAMBUTAN DIREKTUR MUTU PELAYANAN KESEHATAN RUJUKAN ii
SAMBUTAN KETUA PENGURUS PUSAT PAMKI iii
KATA PENGANTAR xii
RINGKASAN xiii
DAFTAR ISI xvi
DAFTAR TABEL xx
DAFTAR GAMBAR xxiv
DAFTAR ANTIBIOTIK YANG DIUJI xxv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Tujuan 3
1.2 Sentinel SINAR 3
1.3 Metode pengumpulan dan analisis data 5
1.3.1. Pola bakteri dan antibiogram 6
1.3.2. Patogen Prioritas 9
BAB II POLA BAKTERI DAN ANTIBIOGRAM 11
2.1 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit berdasarkan jenis spesimen tahun 2025 11
2.1.1. Spesimen darah....11
2.1.2 Spesimen respiratori....15
2.1.3 Spesimen urin....21
2.1.4 Spesimen cairan serebrospinal....24
2.1.5 Spesimen cairan pleura....26
2.1.6 Spesimen cairan sendi....29
2.1.7 Spesimen feses....32
2.1.8 Spesimen genital....33
BAB III POLA BAKTERI DAN ANTIBIOGRAM 34
3.1 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari spesimen darah tahun 2025....34
3.1.1. Ruangan ICU....34
3.1.2. Ruangan PICU....37
3.1.3. Ruangan NICU....40
3.1.4. Ruangan NON-ICU....42
3.1.5. Ruangan Rawat Jalan....45
3.2 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari sampel respiratori tahun 2025 48

3.2.1. Ruangan ICU....48
3.2.2. Ruangan PICU....52
3.2.3. Ruangan NICU....55
3.2.4. Ruangan NON-ICU....58
3.2.5. Ruangan Rawat Jalan....64
3.3 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari spesimen urin tahun 2025....67
3.3.1. Ruangan ICU....67
3.3.2. Ruangan PICU....70
3.3.3. Ruangan NICU....72
3.3.4. Ruangan NON-ICU....74
3.3.5. Ruangan Rawat Jalan....77
3.4 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas A tahun 2025....80
3.4.1. Spesimen darah....80
3.4.2. Spesimen respiratori....83
3.4.3. Spesimen urin....89
3.5 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas B tahun 2025....92
3.5.1. Spesimen darah....92
3.5.2. Spesimen respiratori....95
3.5.3. Spesimen urin....98
3.6 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas C tahun 2025....101
3.6.1. Spesimen darah....101
3.6.2. Spesimen respiratori....103
3.6.3. Spesimen urin....106
3.7 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025....108
3.7.1. Spesimen darah....108
3.7.2. Spesimen respiratori....111
3.7.3. Spesimen urin....114
3.8 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025....117
3.8.1. Spesimen darah....117
3.8.2. Spesimen respiratori....120
3.8.3. Spesimen urin....126
3.9 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025....129

3.9.1. Spesimen darah.....129
3.9.2. Spesimen respiratori.....132
3.9.3. Spesimen urin.....135
3.10 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025.....138
3.10.1. Spesimen darah.....138
3.10.2. Spesimen respiratori.....141
3.10.3. Spesimen urin.....144
3.11 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025147
3.11.1. Spesimen darah.....147
3.11.2. Spesimen respiratori.....150
3.11.3. Spesimen urin.....153
3.12 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025.....156
3.12.1. Spesimen darah.....156
3.12.2. Spesimen respiratori.....158
3.12.3. Spesimen urin.....160
BAB IV PATOGEN PRIORITAS WHO 161
4.1. Bakteri terbanyak dan patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen tahun 2025..161
4.2. Tren Prevalensi Patogen Prioritas WHO Tahun 2020 – 2025.....162
4.3. Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan kelas rumah sakit tahun 2025.....163
4.4. Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen rumah sakit tahun 2025….164
4.5. Sebaran patogen prioritas berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas A tahun 2025 165
4.6 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas B tahun 2025 166
4.7 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas C tahun 2025 167
4.8 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan lokasi rawatan tahun 2025.....168
4.9 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas A tahun 2025.....169
4.10 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas B tahun 2025.....170

4.11 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas C tahun 2025..... 171

4.12 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan wilayah tahun 2025.....172

4.13 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan gender, usia, dan asal isolat tahun 2025 172

BAB V PERSENTASE KEPEKAAN BAKTERI PRIORITAS WHO TERHADAP BEBERAPA ANTIBIOTIK 176

5.1 Bakteri Klebsiella pneumoniae Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga176

5.2 Bakteri Escherichia coli Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga.....177

5.3 Bakteri Klebsiella pneumoniae Resisten dan Sensitif Karbapenem.....178

5.4 Bakteri Escherichia coli Resisten dan Sensitif Karbapenem.....179

5.5 Bakteri Acinetobacter baumannii Resisten dan Sensitif Karbapenem.....180

5.6 Bakteri Pseudomonas aeruginosa Resisten dan Sensitif Karbapenem.....181

5.7 Bakteri Staphylococcus aureus Resisten dan Sensitif Metisilin (MRSA dan MSSA). 182

BAB VI PENUTUP 183

6.1. Ringkasan 183

6.2. Rekomendasi 185

DAFTAR PUSTAKA 186

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar singkatan dan golongan antibiotik yang diuji.....xxv
Tabel 2. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di semua rumah sakit tahun 2025.....11
Tabel 3. Antibiogram spesimen darah di semua rumah sakit tahun 2025.....13
Tabel 4. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025 15
Tabel 5. Antibiogram spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025.....17
Tabel 6. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di semua rumah sakit tahun 2025.....21
Tabel 7. Antibiogram spesimen urin di semua rumah sakit tahun 2025.....22
Tabel 8. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan serebrospinal di semua rumah sakit tahun 2025.....24
Tabel 9. Antibiogram spesimen cairan serebrospinal di semua rumah sakit tahun 2025.....25
Tabel 10. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan pleura di semua rumah sakit tahun 2025.....26
Tabel 11. Antibiogram spesimen cairan pleura di semua rumah sakit tahun 2025.....27
Tabel 12. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan sendi di semua rumah sakit tahun 2025.....29
Tabel 13. Antibiogram spesimen cairan sendi di semua rumah sakit tahun 2025.....30
Tabel 14. Antibiogram *Salmonella spp.* dan *Shigella spp.* dari spesimen feses di semua rumah sakit tahun 2025.....32
Tabel 15. Antibiogram *N.gonorrhoeae* dari swab genital di semua rumah sakit tahun 2025.....33
Tabel 16. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....34
Tabel 17. Antibiogram spesimen darah di HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025. .35
Tabel 18. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....37
Tabel 19. Antibiogram spesimen darah di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....38
Tabel 20. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....40
Tabel 21. Antibiogram spesimen darah di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....41
Tabel 22. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....42
Tabel 23. Antibiogram spesimen darah di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 43
Tabel 24. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025.....45
Tabel 25. Antibiogram spesimen darah di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025 46
Tabel 26. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....48
Tabel 27. Antibiogram spesimen respiratori di ruang HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....50

Tabel 28. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....52
Tabel 29. Antibiogram spesimen respiratori di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025 53
Tabel 30. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....55
Tabel 31. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025 56
Tabel 32. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....58
Tabel 33. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....60
Tabel 34. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025.....64
Tabel 35. Antibiogram spesimen respiratori di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025.....65
Tabel 36. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....67
Tabel 37. Antibiogram spesimen urin di ruang ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....68
Tabel 38. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....70
Tabel 39. Antibiogram spesimen urin di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....71
Tabel 40. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....72
Tabel 41. Antibiogram spesimen urin di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....73
Tabel 42. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025.....74
Tabel 43. Antibiogram spesimen urin di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025. .75
Tabel 44. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025.....77
Tabel 45. Antibiogram spesimen urin di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025 78
Tabel 46. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas A tahun 2025. .80
Tabel 47. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas A tahun 2025.....81
Tabel 48. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas A tahun 2025.....83
Tabel 49. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas A tahun 2025.....85
Tabel 50. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas A tahun 2025.….89
Tabel 51. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas A tahun 2025.....90
Tabel 52. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas B tahun 2025. .92
Tabel 53. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas B tahun 2025.....93
Tabel 54. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas B tahun 2025.....95
Tabel 55. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas B tahun 2025.....96
Tabel 56. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas B tahun 2025.….98

Tabel 57. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas B tahun 2025.....99
Tabel 58. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas C tahun 2025 101
Tabel 59. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas C tahun 2025.....102
Tabel 60. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas C tahun 2025.....103
Tabel 61. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas C tahun 2025.....104
Tabel 62. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas C tahun 2025…106
Tabel 63. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas C tahun 2025.....107
Tabel 64. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Sumatera tahun 2025.....108
Tabel 65. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025.....109
Tabel 66. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Sumatera tahun 2025 111
Tabel 67. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025..112
Tabel 68. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Sumatera tahun 2025.....114
Tabel 69. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025.....115
Tabel 70. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Jawa tahun 2025.....117
Tabel 71. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025.....118
Tabel 72. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Jawa tahun 2025.....120
Tabel 73. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025.....122
Tabel 74. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Jawa tahun 2025.....126
Tabel 75. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025.....127
Tabel 76. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Kalimantan tahun 2025…129
Tabel 77. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025.....130
Tabel 78. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Kalimantan tahun 2025 132
Tabel 79. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025 133
Tabel 80. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Kalimantan tahun 2025……135
Tabel 81. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025.....136
Tabel 82. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Sulawesi tahun 2025.....138
Tabel 83. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025.....139
Tabel 84. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Sulawesi tahun 2025 141
Tabel 85. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025…142
Tabel 86. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Sulawesi tahun 2025.....144
Tabel 87. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025.....145
Tabel 88. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025.....147
Tabel 89. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025.....148
Tabel 90. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025.....150
Tabel 91. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025.....151

Tabel 92. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025 153
Tabel 93. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025 154
Tabel 94. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Papua-Maluku tahun 2025 156
Tabel 95. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025. 157
Tabel 96. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Papua-Maluku tahun 2025 158
Tabel 97. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025 159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sebaran RS yang Menjadi Sentinel SINAR di 24 Provinsi di Indonesia.....4
Gambar 2. Alur Pelaksanaan Surveilans.....6

Grafik 4. 1 Proporsi Lima Bakteri Terbanyak Berdasarkan Spesimen Tahun 2025.....161
Grafik 4. 2 Sebaran patogen prioritas WHO tahun 2020 - 2025.....162
Grafik 4. 3 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Kelas Rumah Sakit Tahun 2025 163
Grafik 4. 4 Sebaran Patogen Prioritas WHO Berdasarkan Spesimen Tahun 2025.....164
Grafik 4. 5 Sebaran patogen prioritas WHO pada seluruh spesimen di rumah sakit kelas A tahun 2025.....165
Grafik 4. 6 Sebaran patogen prioritas WHO pada rumah sakit kelas B tahun 2025.....166
Grafik 4. 7 Sebaran patogen prioritas WHO pada rumah sakit kelas C tahun 2025.....167
Grafik 4. 8 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan lokasi rawatan tahun 2025.....168
Grafik 4. 9 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas A Tahun 2025.....169
Grafik 4. 10 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas B tahun 2025.....170
Grafik 4. 11 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas C tahun 2025.....171
Grafik 4. 12 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan wilayah tahun 2025.....172
Grafik 4. 13 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan gender tahun 2025.....173
Grafik 4. 14 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan usia tahun 2025.....174
Grafik 4. 15 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan asal isolat tahun 2025.....175

Grafik 5. 1 Pola kepekaan antibiotik *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga di semua rumah sakit tahun 2025.....176
Grafik 5. 2 Pola kepekaan antibiotik *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga di semua rumah sakit tahun 2025.....177
Grafik 5. 3 Pola kepekaan antibiotik *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025.....178
Grafik 5. 4 Pola kepekaan antibiotik *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025.....179
Grafik 5. 5 Pola kepekaan antibiotik *Acinetobacter baumannii* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025.....180
Grafik 5. 6 Pola kepekaan antibiotik *Pseudomonas aeruginosa* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025.....181
Grafik 5. 7 Pola kepekaan antibiotik *Staphylococcus aureus* Resisten dan Sensitif Metisilin (MRSA dan MSSA) di semua rumah sakit tahun 2025.....182

DAFTAR ANTIBIOTIK YANG DIUJI

Tabel 1. Daftar singkatan dan golongan antibiotik yang diuji

No.	SINGKATAN	ANTIBIOTIK	GOLONGAN
1	PEN	*Penicillin*	*Penicillin*
2	AMP	*Ampicillin*	*Aminopenicillin*
3	OXA	*Oxacillin*	*Penicillin*
4	AMC	*Amoxicillin/Clavulanate*	*Betalactam/Betalactamase inhibitor*
5	SAM	*Ampicillin/Sulbactam*	*Betalactam/Betalactamase inhibitor*
6	TZP	*Piperacillin/Tazobactam*	*Betalactam/Betalactamase inhibitor*
7	CZO	*Cefazolin*	*1st generation Cephalosporin*
8	FOX	*Cefoxitin*	*2nd generation Cephalosporin*
9	CXM	*Cefuroxime*	*2nd generation Cephalosporin*
10	CFM	*Cefixime*	*3rd generation Cephalosporin*
11	CSL	*Cefoperazone-sulbactam*	*3rd generation Cephalosporin /Betalactamase inhibitor*
12	CZA	*Ceftazidime-avibactam*	*3rd generation Cephalosporin /Betalactamase inhibitor*
13	CRO	*Ceftriaxone*	*3rd generation Cephalosporin*
14	CTX	*Cefotaxime*	*3rd generation Cephalosporin*
15	CAZ	*Ceftazidime*	*3rd generation Cephalosporin*
16	FEP	*Cefepime*	*4th generation Cephalosporin*
17	ATM	*Aztreonam*	*Monobactam*
18	ETP	*Ertapenem*	*Carbapenem*
19	MEM	*Meropenem*	*Carbapenem*
20	IPM	*Imipenem*	*Carbapenem*
21	DOR	*Doripenem*	*Carbapenem*
22	GEN	*Gentamicin*	*Aminoglycoside*
23	AMK	*Amikacin*	*Aminoglycoside*
24	CIP	*Ciprofloxacin*	*Fluoroquinolone*
25	LVX	*Levofloxacin*	*Fluoroquinolone*
26	MFX	*Moxifloxacin*	*Fluoroquinolone*
27	AZM	*Azithromycin*	*Macrolide*
28	ERY	*Erythromycin*	*Macrolide*

29	CLI	*Clindamycin*	*Lincosamide*
30	SXT	*Trimethoprim/ Sulfamethoxazole*	*Sulfonamide*
31	TCY	*Tetracycline*	*Tetracycline*
32	DOX	*Doxycycline*	*Tetracycline*
33	TGC	*Tigecycline*	*Tetracycline*
34	MNO	*Minocycline*	*Tetracycline*
35	VAN	*Vancomycin*	*Glycopeptide*
36	LNZ	*Linezolid*	*Oxazolidinone*
37	COL	*Colistin*	*Polymyxin*

BAB I
PENDAHULUAN

Resistensi antimikroba (Antimicrobial Resistance/AMR) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang terus berkembang di tingkat global maupun nasional. Peningkatan resistensi bakteri terhadap antibiotik berdampak pada penurunan efektivitas terapi infeksi, peningkatan angka morbiditas dan mortalitas, perpanjangan lama rawat inap di rumah sakit, serta peningkatan beban pembiayaan pelayanan kesehatan. Berbagai tindakan medis modern—seperti pembedahan, perawatan intensif, transplantasi organ, dan terapi suportif pada pasien dengan penurunan sistem imun—memerlukan ketersediaan antibiotik yang masih efektif untuk mencegah dan menangani komplikasi infeksi.

Penyebaran bakteri resisten dapat terjadi antarmanusia di fasilitas pelayanan kesehatan maupun di komunitas, melalui rantai pangan asal hewan, serta akibat kontaminasi lingkungan. Karakteristik penyebaran lintas sektor ini mendasari penerapan pendekatan One Health yang mengintegrasikan sektor kesehatan manusia, hewan, dan lingkungan. Di Indonesia, strategi One Health ini dijalankan lintas kementerian—meliputi Kementerian Kesehatan, Kementerian Pertanian, serta Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan—dengan koordinasi di bawah Kementerian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan (Kemenko PMK).

Sebagai respons global, *World Health Organization* (WHO) menetapkan *Global Action Plan on AMR* (GAP-AMR) yang memuat lima tujuan strategis: meningkatkan kesadaran dan pemahaman tentang AMR, memperkuat basis pengetahuan dan bukti melalui surveilans dan penelitian, mengurangi angka kejadian infeksi, mengoptimalkan penggunaan obat antimikroba, serta membangun landasan ekonomi untuk investasi berkelanjutan. Komitmen global ini dioperasionalkan melalui enam strategi aksi utama yang mencakup penguatan sistem surveilans dan jaringan diagnostik, intensifikasi pencegahan infeksi di semua sektor, jaminan akses yang adil dan penggunaan antimikroba yang tepat, investasi inovasi berkelanjutan, serta penguatan tata kelola multisektoral, pembiayaan, dan akuntabilitas.

Pemerintah Republik Indonesia menjabarkan komitmen global tersebut ke dalam Strategi Nasional AMR Sektor Kesehatan 2025–2029 sebagai kelanjutan Rencana Aksi Nasional (RAN) Pengendalian Resistensi Antimikroba, yang merupakan bagian integral dari agenda Transformasi Pelayanan Kesehatan. Di tingkat fasilitas pelayanan kesehatan, pengendalian resistensi antibiotik diatur secara mengikat melalui Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2015 tentang Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit. Berdasarkan regulasi tersebut, strategi utama PPRA di rumah sakit bertumpu pada dua pilar

fundamental: pertama, mengendalikan berkembangnya mikroba resisten akibat tekanan seleksi oleh antibiotik melalui penggunaan antibiotik secara bijak (Penatagunaan Antimikroba/PGA); dan kedua, mencegah penyebaran mikroba resisten melalui peningkatan ketaatan terhadap prinsip Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI). Selain itu, pelaporan pelaksanaan PPRA bersifat wajib bagi seluruh rumah sakit setiap tahun.

Pengendalian resistensi antimikroba juga ditempatkan pada posisi strategis dalam sistem penjaminan mutu dan keselamatan pasien. Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 12 Tahun 2020 tentang Akreditasi Rumah Sakit serta Keputusan Direktur Jenderal Pelayanan Kesehatan Nomor HK.02.02/D/43961/2024 tentang Pedoman Survei Akreditasi Rumah Sakit, Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) ditetapkan sebagai Program Nasional (PROGNAS). Dalam ketentuan kelulusan akreditasi rumah sakit (baik tingkat Paripurna, Utama, maupun Madya), bab Program Nasional dipersyaratkan harus mencapai nilai pemenuhan 100%. Apabila bab Program Nasional memperoleh nilai kurang dari 100%, rumah sakit dinyatakan tidak lulus akreditasi atau dikenakan sanksi rekomendasi penyesuaian status akreditasi.

Untuk mendukung implementasi PPRA yang terukur dan akuntabel, ketersediaan data surveilans mikrobiologi yang andal menjadi keharusan mutlak. Berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Kesehatan Lanjutan Nomor HK.02.02/D/3610/2025 tentang Pedoman Penyusunan Antibiogram di Rumah Sakit, setiap rumah sakit diwajibkan menyusun antibiogram kumulatif secara berkala sebagai acuan penyusunan Panduan Penggunaan Antibiotik (PPAB) empirik. Antibiogram lokal yang sahih memandu klinisi dalam memilih antibiotik secara tepat sebelum hasil kultur dan uji kepekaan definitif pasien tersedia, sekaligus membatasi peresepan antibiotik spektrum luas yang tidak perlu.

Sejalan dengan sistem surveilans nasional dan pelaporan berkala ke *Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System* (GLASS) WHO, Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI) menyelenggarakan jejaring surveilans Surveillance of Indonesian Network for Antimicrobial Resistance (SINAR) bekerja sama dengan Kementerian Kesehatan RI. Pada periode pengumpulan data tahun 2025 (pelaporan tahun 2026), jejaring SINAR berhasil menghimpun dan menstandardisasi data dari 136 rumah sakit sentinel (kelas A, B, dan C) di 24 provinsi, dengan total 125.368 isolat klinis (memenuhi kriteria *first isolate* hasil pembersihan data) dari 8 jenis spesimen.

Penerbitan buku "**Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram"** ini disusun sebagai rujukan ilmiah nasional bagi klinisi, komite PPRA, komite PPI, manajemen rumah sakit, dan pemangku kebijakan dalam mengoptimalkan terapi infeksi,

memenuhi kepatuhan standar akreditasi dan regulasi nasional, serta mendukung agenda penanggulangan resistensi antimikroba di Indonesia.

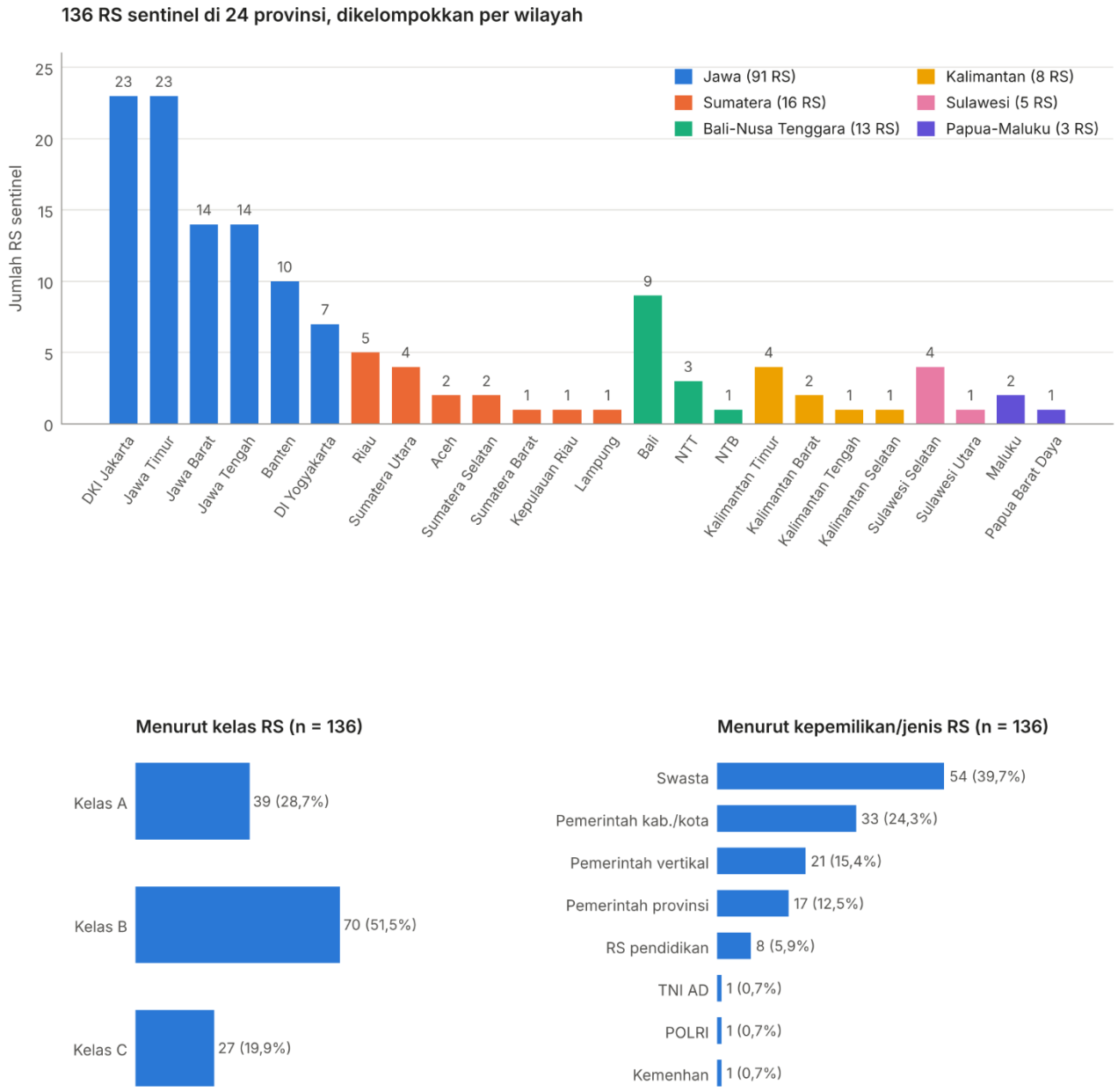
1.1 Tujuan

Penyusunan buku “Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram” ini bertujuan:

a. Menyajikan data pola bakteri patogen penyebab infeksi dan antibiogram kumulatif di rumah sakit peserta surveilans;
b. Memetakan prevalensi dan profil kepekaan bakteri patogen prioritas yang ditetapkan oleh World Health Organization (WHO);
c. Menyediakan rujukan berbasis bukti ilmiah bagi klinisi dalam pemilihan terapi antibiotik empirik di fasilitas pelayanan kesehatan;
d. Menyediakan basis data representatif bagi pemangku kebijakan dalam penyusunan regulasi, pembaruan Formularium Nasional (Fornas), dan pedoman tata laksana infeksi;
e. Mengevaluasi pelaksanaan dan dampak Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) serta Penatagunaan Antimikroba (PGA) di rumah sakit;
f. Memperkirakan besaran beban resistensi antimikroba di tingkat nasional untuk keperluan analisis epidemiologi;
g. Memantau tren resistensi antimikroba secara longitudinal guna deteksi dini potensi peningkatan kasus;
h. Menganalisis variasi pola resistensi antimikroba antar wilayah regional di Indonesia; serta
i. Menjadi acuan teknis bagi rumah sakit dalam menyusun antibiogram lokal sesuai standar CLSI M39 dan Kepdirjen Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/3610/2025.

1.2 Sentinel SINAR

Data surveilans resistensi antibiotik ini berasal dari 136 rumah sakit (RS) kelas A, B, dan C yang meliputi 24 provinsi dari Aceh hingga Papua. Berdasarkan kriteria isolat pertama (*first isolate*) yang telah melalui proses pembersihan data, surveilans ini menganalisis 8 jenis spesimen dengan total 125.368 isolat, yang terdiri atas spesimen respiratori (76.631 isolat), urin (26.325 isolat), darah (19.152 isolat), cairan pleura (1.778 isolat), cairan serebrospinal/CSF (835 isolat), cairan sendi (566 isolat), feses (72 isolat), dan swab genital (9 isolat).



Gambar 1. Sebaran RS yang Menjadi Sentinel SINAR di 24 Provinsi di Indonesia

Setiap rumah sakit sentinel yang berpartisipasi dalam jejaring SINAR memiliki layanan Laboratorium Mikrobiologi Klinik yang dipimpin oleh dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp.MK) selaku penanggung jawab mutu pelayanan. Data berasal dari spesimen klinis rutin pasien yang diterima dan diperiksa di laboratorium mikrobiologi klinik selama periode 1 Januari hingga 31 Desember 2025. Kategori spesimen meliputi darah, urin, saluran napas bawah (sputum, aspirat trakeal, dan spesimen bronkial), feses, usap genital, serta cairan tubuh steril (cairan

serebrospinal/LCS, cairan sendi, dan cairan pleura). Kriteria eksklusi data diterapkan terhadap sampel dengan data tidak lengkap serta isolat duplikat dari pasien dan spesimen yang sama dalam satu episode infeksi sesuai kaidah CLSI M39.

Setiap rumah sakit sentinel telah melakukan edukasi tata cara pengambilan dan pengiriman spesimen mikrobiologi yang benar guna meminimalkan kontaminasi. Identifikasi mikroorganisme dan uji kepekaan antimikroba (Antimicrobial Susceptibility Testing/AST) dilakukan menggunakan metode otomatisasi (antara lain Vitek 2 system, BD Phoenix, atau Mindray) dan/atau metode difusi cakram (Kirby-Bauer) untuk antibiotik tertentu di luar panel otomatis. Penentuan kategori kepekaan (Sensitif, Intermediet, dan Resisten) mengacu pada standar Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) dokumen M100 edisi tahun 2025. Protokol surveilans SINAR ini diselaraskan dengan pedoman WHO Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System (GLASS).

1.3 Metode pengumpulan dan analisis data

Alur pelaksanaan surveilans resistensi antimikroba SINAR dilakukan secara berkesinambungan melalui 6 (enam) tahapan utama sebagaimana disajikan pada Gambar 2, yaitu:

1. Permohonan dan Perizinan RS:

   Tahap awal surveilans diawali dengan penyampaian permohonan resmi dan koordinasi perizinan keikutsertaan kepada jajaran pimpinan/direksi rumah sakit sentinel, penetapan kesepakatan jejaring kerja sama, serta penunjukan dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik (Sp.MK) setempat sebagai penanggung jawab teknis pengumpulan dan validasi data di masing-masing rumah sakit.
2. Pengumpulan Data:

   Pengumpulan data dilakukan dengan menghimpun data pemeriksaan mikrobiologi (identifikasi bakteri dan hasil uji kepekaan antibiotik/AST) dari sistem informasi laboratorium (LIS) atau basis data elektronik laboratorium mikrobiologi klinik di 136 rumah sakit sentinel selama periode 1 Januari sampai dengan 31 Desember 2025 dan mengisi *template* data yang sudah disediakan
3. Pembersihan Data (Data Cleaning):

   Pembersihan data dilakukan menggunakan perangkat lunak statistik R (*open source*). Proses ini meliputi pemeriksaan dan perbaikan kesesuaian templat, resistensi intrinsik, unusual AST result, kesesuaian isolat dengan antibiotik yang diuji dan deduksi hasil uji

antibiotik sesuai standar CLSI, serta penghapusan isolat yang diduga sebagai kontaminan.

4. Penetapan Variabel:
   Data yang telah dibersihkan distratifikasi ke dalam variabel analisis yang ditetapkan, meliputi kelas RS, asal ruangan, jenis spesimen, patogen prioritas WHO, dan antibiotik diuji.
5. Analisis Data:
   Analisis data kepekaan antibiotik dilakukan menggunakan perangkat lunak WHONet dan *R AMR package*. Analisis mencakup penentuan pola frekuensi bakteri patogen, persentase kepekaan (% Sensitif) untuk penyusunan antibiogram kumulatif dengan ambang batas jumlah isolat ≥30 sesuai CLSI M39 dan Keputusan Direktur Jenderal Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/3610/2025, serta pemantauan patogen prioritas WHO.
6. Hasil: Luaran akhir dari surveilans adalah penerbitan Buku “Data Resistensi Antibiotik Indonesia Tahun 2025: Pola Patogen dan Antibiogram” sebagai laporan resmi PAMKI yang didiseminasikan secara nasional kepada para klinisi, rumah sakit, Kementerian Kesehatan RI, serta dilaporkan ke tingkat internasional melalui WHO GLASS.



Gambar 2. Alur Pelaksanaan Surveilans

1.3.1. Pola bakteri dan antibiogram

Pengolahan data resistensi menggunakan perangkat lunak WHONET 2025. Secara garis besar, pengolahan data dibagi menjadi dua yaitu daftar jenis bakteri dan pola resistensi atau antibiogram. Analisis dikelompokkan berdasarkan jenis spesimen,

asal ruangan, kelas rumah sakit dan regional. Pembagian masing-masing variabel adalah sebagai berikut

1. Jenis spesimen, dibagi menjadi:
    a. Darah
    b. Urin
    c. Respiratori (gabungan sputum, aspirat trakeal dan specimen bronkus)
    d. Feses
    e. Swab genital
    f. Cairan serebrospinal (LCS)
    g. Cairan sendi
    h. Cairan pleura
2. Asal ruangan, dibagi menjadi:
    a. ICU (*Intensive Care Unit*)
    b. PICU (*Pediatric Intesive Care Unit*)
    c. NICU (*Neonatal Intensive Care Unit*)
    d. Non-ICU (gabungan rawatan bedah, non-bedah, obsgyn dan anak)
    e. Poliklinik/IGD (rawat jalan)
3. Kelas rumah sakit, dibagi menjadi:
    a. Kelas A
    b. Kelas B
    c. Kelas C
4. Regio dibagi menjadi:
    a. Sumatera
    b. Jawa
    c. Kalimantan
    d. Sulawesi
    e. Bali-Nusa Tenggara
    f. Papua-Maluku
5. Asal isolat, yaitu apakah spesimen berasal dari infeksi yang didapat di rumah sakit atau di komunitas. Secara sederhana, dalam surveilans ini dikategorikan sebagai:
    a. Community Origin (CO): apabila spesimen diperoleh dari pasien di fasilitas rawat jalan atau pasien yang dirawat di rumah sakit <2 hari saat spesimen

diambil.

b. Hospital Origin (HO): apabila spesimen diperoleh dari pasien yang dirawat ≥2 hari di rumah sakit, atau pasien rujukan dari rumah sakit lain yang telah dirawat ≥2 hari di rumah sakit asal.

6. Gender, dibagi menjadi:
    a. Laki-laki
    b. Perempuan
7. Kelompok usia, dibagi menjadi:
    a. Anak-anak: 0–11 tahun
    b. Remaja: 12–18 tahun
    c. Dewasa: 19–59 tahun
    d. Lansia: ≥60 tahun

Analisis dilakukan mengacu pada ketentuan dari Keputusan Direktur Jenderal Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/3610/2025 tentang Pedoman Penyusunan Antibiogram di Rumah Sakit, *Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI): Analysis and Presentation of Cumulative Antimicrobial Susceptibility Test Data; Approved Guideline M39* tahun 2022 dan Pedoman Nasional Penyusunan Antibiogram dari PAMKI tahun 2020 sebagai berikut:

1. Data yang dianalisis adalah yang jumlahnya ≥30 isolat, dengan tujuan agar memperoleh hasil statistik yang bermakna dan bakteri diurutkan dari yang terbanyak.
2. Mikroorganisme yang dianalisis adalah mikroorganisme patogen sesuai dengan masing-masing jenis spesimen sesuai panduan *American Society of Microbiology* 2014 dan Clinical Microbiology Procedures Handbook (Leber, 2016).
3. Pola patogen dilaporkan berdasarkan urutan jumlah isolat terbanyak
4. Semua angka hasil persentase perhitungan dibulatkan memakai sistem pembulatan dengan ketentuan sebagai berikut:
    a. ≥ 0,5 dibulatkan ke atas
    b. < 0,5 dibulatkan ke bawah
5. Ketentuan pada pola kepekaan patogen, sebagai berikut:
    a. Data yang ditampilkan adalah persen sensitif (%S)
    b. Karena jumlah isolat yang diujikan untuk tiap jenis antimikroba berbeda, maka di sebelah kolom data persentase sensitifitas pada tabel antibiogram, dicantumkan kolom jumlah
    c. Tidak ada panduan yang baku tentang pewarnaan kotak pada antibiogram. Batas

warna berdasar persentase ini akan berbeda di setiap negara, karena itu PAMKI mempertimbangkan kondisi lokal Indonesia. Pada surveilans ini kami menggunakan ketentuan sebagai berikut:

- Kotak warna merah: persen sensitif <60%
- Kotak warna kuning: persen sensitif 61 - 79%
- Kotak warna hijau: persen sensitif 80 - 100%

1.3.2. Patogen Prioritas

Analisis selanjutnya yang dilakukan adalah monitoring persentase patogen prioritas WHO yang dipilih berdasarkan WHO tahun 2024, sebagai berikut:

3.1.1 *CRITICAL GROUP*

a. *Acinetobacter baumannii carbapenem-resistant*
b. *Enterobacterales third-generation cephalosporin-resistant*
c. *Enterobacterales carbapenem-resistant*

3.1.2 *HIGH GROUP*

a. *Salmonella Typhi fluoroquinolone-resistant*
b. *Shigella spp. fluoroquinolone-resistant*
c. *Enterococcus faecium, vancomycin-resistant*
d. *Pseudomonas aeruginosa, carbapenem-resistant*
e. *Non-typhoidal Salmonella fluoroquinolone-resistant*
f. *Neisseria gonorrhoeae third generation cephalosporin and/or fluoroquinolone-resistant*
g. *Staphylococcus aureus, methicillin-resistant*

3.1.3 *MEDIUM GROUP*

a. *Group A Streptococcus macrolide-resistant*
b. *Streptococcus pneumoniae macrolide-resistant*
c. *Haemophilus influenzae ampicillin-resistant*
d. *Group B Streptococcus penicillin-resistant*

Patogen prioritas WHO yang dipantau dalam surveilans ini adalah sebagai berikut:

1. *Acinetobacter baumannii complex carbapenem resistant*

   Resisten *carbapenem* didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika golongan *carbapenem*, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *carbapenem* adalah *meropenem*.

2. *Pseudomonas aeruginosa carbapenem resistant*

   Resisten *carbapenem* didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika golongan *carbapenem*, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *carbapenem* adalah *meropenem*.

3. *Klebsiella pneumonia carbapenem resistant*

   Resisten *carbapenem* didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika golongan *carbapenem*, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *carbapenem* adalah *meropenem*.

4. *Escherichia coli carbapenem resistant*

   Resisten *carbapenem* didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika golongan *carbapenem*, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *carbapenem* adalah *meropenem*.

5. *Klebsiella pneumoniae 3rd generation cephalosporin resistant*

   Resisten *cephalosporin* generasi ke-3 didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika *cephalosporin* generasi ke-3, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *cephalosporin* generasi ke-3 adalah *ceftriaxone*.

6. *Escherichia coli 3rd generation cephalosporin resistant*

   Resisten *cephalosporin* generasi ke-3 didefinisikan resisten terhadap salah satu antibiotika *cephalosporin* generasi ke-3, dalam surveilans ini antibiotik yang dipilih untuk mewakili golongan *cephalosporin* generasi ke-3 adalah *ceftriaxone*. Secara praktis resistensi terhadap *cephalosporin* generasi ketiga menggambarkan angka *extended spectrum beta lactamase* (ESBL).

7. *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA)

   Angka MRSA dilihat dari hasil uji kepekaan terhadap antibiotik *cefoxitin* atau *oxacillin*. Analisis patogen prioritas WHO ini juga dikelompokkan berdasarkan jenis spesimen, asal ruangan, kelas rumah sakit.

BAB II
POLA BAKTERI DAN ANTIBIOGRAM

2.1 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit berdasarkan jenis spesimen tahun 2025

2.1.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 2. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	3509	20,27
2	*Staphylococcus aureus*	3244	18,74
3	*Escherichia coli*	3233	18,67
4	*Acinetobacter baumannii*	1854	10,71
5	*Pseudomonas aeruginosa*	1133	6,54
6	*Serratia marcescens*	930	5,37
7	*Enterococcus faecalis*	726	4,19
8	*Enterobacter cloacae*	659	3,81
9	*Enterococcus faecium*	279	1,61
10	*Salmonella spp.*	245	1,42
11	*Proteus mirabilis*	205	1,18
12	*Stenotrophomonas maltophilia*	197	1,14
13	*Achromobacter xylosoxidans*	128	0,74
14	*Sphingomonas paucimobilis*	119	0,69
15	*Acinetobacter lwoffii*	104	0,60
16	*Pseudomonas stutzeri*	88	0,51
17	*Klebsiella oxytoca*	75	0,43
18	*Salmonella Typhi*	72	0,42
19	*Klebsiella aerogenes*	65	0,38
20	*Aeromonas hydrophila*	55	0,32
21	*Citrobacter freundii*	52	0,30
22	*Achromobacter denitrificans*	41	0,24
23	*Acinetobacter spp.*	40	0,23
24	*Enterobacter hormaechei*	36	0,21
25	*Pseudomonas putida*	35	0,20
26	*Aeromonas veronii*	34	0,20
27	*Rothia kristinae*	34	0,20
28	*Achromobacter spp.*	31	0,18
29	*Acinetobacter junii*	30	0,17
30	*Enterococcus gallinarum*	30	0,17
31	*Salmonella Paratyphi B*	30	0,17
	Total	**17313**	**100**

Tabel 3. Antibiogram spesimen darah di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicilin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	9 (664)		22 (498)	19 (257)	29 (1576)	28 (2782)	32 (3014)	42 (3145)	34 (202)	73 (2315)	65 (1201)	74 (3278)	29 (2688)	43 (1274)	24 (2935)	48 (2822)	56 (735)
Staphylococcus aureus	65 (3244)	14 (1910)		0 (1)	65 (3244)	65 (3244)		65 (3244)	65 (3244)		65 (3244)	90 (134)	65 (3244)	65 (3244)	65 (3244)	IR	65 (3244)	65 (3244)	65 (3244)	
Escherichia coli			10 (2870)	23 (715)		28 (464)	31 (215)	31 (1635)	31 (2706)	47 (2895)	51 (2887)	63 (130)	91 (2070)	84 (1243)	90 (3032)	34 (2602)	61 (1202)	35 (2702)	76 (2613)	82 (700)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				16 (591)	12 (1174)	26 (1575)	26 (1657)		IR	32 (684)	36 (1613)	IR	IR	38 (1464)	25 (1510)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	67 (992)	67 (971)		IR	68 (442)	77 (1013)	54 (901)	IR	IR	71 (923)	85 (188)
Serratia marcescens			IR	1 (158)	IR	IR	43 (23)	24 (409)	25 (736)	29 (745)	33 (833)	5 (75)	77 (695)	55 (305)	87 (906)	28 (751)	IR	IR	60 (726)	58 (237)
Enterococcus faecalis		70 (387)	93 (678)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	14 (103)	IR	17 (66)	47 (15)	35 (260)	36 (528)	40 (563)	49 (602)	33 (36)	77 (419)	73 (188)	84 (614)	37 (519)	IR	IR	56 (519)	44 (124)
Enterococcus faecium		23 (130)	23 (250)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Salmonella spp.			66 (198)	59 (51)			50 (8)	81 (107)	82 (202)				98 (164)	89 (70)	96 (235)					
Proteus mirabilis			46 (181)	66 (44)		67 (36)	60 (15)	70 (97)	62 (170)	76 (182)	71 (176)	88 (8)	77 (128)	58 (31)	89 (194)	76 (137)	73 (75)	64 (171)	85 (154)	90 (49)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Achromobacter xylosoxidans		100 (2)	15 (13)	67 (3)	7 (15)	50 (2)	0 (1)	60 (20)	5 (119)	83 (109)	34 (115)	100 (2)	41 (17)	79 (28)	96 (115)	6 (113)	41 (17)	50 (10)	71 (102)	89 (9)
Sphingomonas paucimobilis								54 (35)	60 (93)	44 (88)	68 (95)			50 (22)	78 (95)				57 (91)	
Acinetobacter lwoffii								38 (21)	59 (76)	57 (75)	63 (87)			56 (16)	67 (78)			82 (67)	52 (56)	
Pseudomonas stutzeri								85 (13)	81 (70)	86 (77)	89 (82)			95 (20)	89 (76)				92 (66)	
Klebsiella oxytoca			IR	25 (12)		50 (2)	20 (10)	48 (44)	44 (50)	53 (58)	53 (57)	80 (5)	94 (32)	76 (34)	93 (69)	45 (47)	57 (37)	37 (67)	76 (63)	60 (10)
Salmonella Typhi			88 (67)	93 (15)			100 (2)	96 (45)	95 (59)				100 (43)	84 (25)	94 (68)					
Klebsiella aerogenes			IR	0 (17)	IR	0 (4)	50 (4)	51 (37)	45 (55)	50 (64)	61 (56)		79 (38)	41 (29)	81 (64)	53 (55)	IR	IR	62 (58)	100 (16)
Aeromonas hydrophila						50 (4)							79 (34)	31 (16)	54 (50)	82 (39)				
Citrobacter freundii			IR	0 (6)	IR	IR	62 (8)	23 (22)	39 (41)	41 (44)	31 (42)	0 (1)	89 (28)	58 (24)	83 (48)	33 (39)	IR	IR	69 (39)	54 (13)
Achromobacter denitrificans								62 (8)	3 (36)	94 (32)	48 (40)			100 (2)	92 (39)				86 (37)	
Acinetobacter spp.								33 (21)	54 (26)	57 (35)	58 (36)			67 (24)	61 (33)			62 (37)	70 (33)	
Enterobacter hormaechei			IR		IR	0 (4)		100 (1)	26 (34)	29 (35)	37 (35)		45 (22)	58 (19)	56 (25)	20 (25)	IR	IR	50 (30)	70 (10)
Pseudomonas putida								20 (15)	12 (17)	53 (30)	45 (31)			72 (18)	68 (31)				46 (28)	
Aeromonas veronii						0 (3)							75 (4)	42 (33)	85 (34)	91 (34)				
Rothia kristinae	0 (10)	67 (3)	31 (26)		100 (1)			33 (3)	0 (3)	0 (3)	23 (22)		100 (6)	0 (2)	78 (9)	0 (7)	18 (17)	25 (8)	50 (8)	100 (1)
Achromobacter spp.								0 (27)	0 (7)	55 (29)	7 (29)			85 (27)	89 (28)				83 (24)	
Acinetobacter junii								100 (1)	60 (25)	54 (28)	77 (30)			50 (10)	66 (29)			85 (26)	59 (22)	
Enterococcus gallinarum		62 (13)	67 (24)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Salmonella Paratyphi B			60 (30)					87 (30)	90 (29)					80 (30)	87 (30)					

Tabel 3. Antibiogram spesimen darah di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	46 (3290)	71 (3019)	31 (3094)	46 (1546)	44 (839)	47 (2813)					51 (811)						81 (2413)				
Staphylococcus aureus	73 (2997)		65 (3055)	66 (2448)	68 (2195)	83 (2939)	71 (954)	73 (507)	78 (2897)	81 (2875)	70 (2739)	88 (397)	88 (637)	IR	100 (3244)	96 (2726)	98 (2101)	98 (187)	96 (1543)	IR	65 (3244)
Escherichia coli	54 (3077)	89 (2895)	28 (2905)	33 (1632)	38 (855)	57 (2644)					39 (795)						97 (2291)				
Acinetobacter baumannii	33 (1798)	56 (1656)	29 (1642)	34 (1065)		48 (1470)						67 (191)		83 (104)			62 (1095)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			71 (1011)	65 (577)		IR					IR						IR				
Serratia marcescens	32 (909)	52 (804)	39 (859)	28 (379)	34 (180)	84 (693)					5 (142)			IR			89 (616)				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	94 (620)	81 (618)		87 (55)			
Enterobacter cloacae	56 (636)	85 (568)	45 (597)	58 (310)	57 (164)	63 (527)					60 (146)						86 (443)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	88 (251)	86 (238)		72 (18)			
Salmonella spp.			39 (145)	60 (91)		86 (207)	25 (4)				79 (43)	100 (3)	100 (8)				96 (176)				
Proteus mirabilis	57 (195)	81 (178)	46 (181)	50 (96)	43 (46)	53 (173)					IR			IR			IR				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		71 (143)		76 (174)					IR	89 (18)								IR	
Achromobacter xylosoxidans	11 (123)	10 (116)	22 (120)	46 (35)	17 (6)	88 (113)	100 (1)	50 (2)	33 (3)	50 (2)	20 (5)	100 (1)	50 (4)			50 (2)	76 (97)		23 (13)	8 (12)	
Sphingomonas paucimobilis	61 (105)	62 (100)	50 (105)	65 (37)		64 (87)	0 (2)				77 (13)	0 (1)									
Acinetobacter lwoffii	77 (99)	90 (82)	70 (91)	72 (47)		64 (77)						100 (1)		0 (1)			94 (66)				
Pseudomonas stutzeri	88 (82)	96 (73)	78 (82)	80 (35)		76 (68)					33 (3)	100 (5)									
Klebsiella oxytoca	61 (71)	82 (61)	52 (66)	52 (48)	40 (20)	70 (60)					58 (31)						92 (37)				
Salmonella Typhi			66 (32)	86 (29)		99 (69)					83 (18)	100 (1)	100 (5)				100 (48)				
Klebsiella aerogenes	71 (65)	87 (61)	58 (59)	56 (25)	53 (17)	62 (56)					57 (21)						85 (53)				
Aeromonas hydrophila	77 (53)	95 (43)	85 (48)	85 (27)		80 (41)					91 (11)										
Citrobacter freundii	62 (50)	91 (45)	29 (49)	34 (29)	44 (18)	49 (41)					50 (18)						94 (32)				
Achromobacter denitrificans	8 (40)	18 (39)	33 (39)	0 (4)		90 (39)															
Acinetobacter spp.	74 (39)	70 (37)	66 (29)	76 (29)		73 (30)						83 (6)		83 (6)			95 (22)				
Enterobacter hormaechei	39 (28)	67 (24)	45 (31)	65 (20)	100 (2)	38 (26)					38 (13)						78 (27)				
Pseudomonas putida	59 (32)	77 (30)	52 (31)	58 (24)		29 (24)	100 (1)				25 (4)	0 (1)									
Aeromonas veronii	74 (34)	94 (34)	76 (34)	94 (34)		93 (29)					81 (27)										
Rothia kristinae	42 (26)	100 (7)	22 (27)	24 (21)	75 (4)	46 (13)	25 (4)	50 (2)	21 (19)	11 (18)	40 (5)		100 (1)		100 (3)	100 (4)	95 (20)		0 (2)	100 (1)	
Achromobacter spp.	3 (30)	6 (31)	14 (29)	52 (29)		92 (26)					33 (12)										
Acinetobacter junii	67 (30)	86 (29)	60 (30)	79 (14)		74 (27)						100 (7)					90 (20)				
Enterococcus gallinarum	IR					IR								IR	IR	95 (19)		100 (3)			
Salmonella Paratyphi B			79 (19)	92 (26)		90 (30)					90 (30)						58 (24)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.2 Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 4. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	Klebsiella pneumoniae	23334	31,67
2	Acinetobacter baumannii	14482	19,66
3	Pseudomonas aeruginosa	10229	13,88
4	Escherichia coli	6376	8,65
5	Staphylococcus aureus	4486	6,09
6	Enterobacter cloacae	3398	4,61
7	Stenotrophomonas maltophilia	2304	3,13
8	Serratia marcescens	1504	2,04
9	Klebsiella oxytoca	570	0,77
10	Klebsiella aerogenes	532	0,72
11	Pseudomonas putida	485	0,66
12	Proteus mirabilis	401	0,54
13	Sphingomonas paucimobilis	375	0,51
14	Citrobacter freundii	297	0,40
15	Acinetobacter lwoffii	269	0,37
16	Acinetobacter junii	252	0,34
17	Klebsiella ozaenae	245	0,33
18	Achromobacter xylosoxidans	237	0,32
19	Enterobacter aerogenes	236	0,32
20	Citrobacter koseri	232	0,31
21	Enterobacter hormaechei	191	0,26
22	Acinetobacter spp.	186	0,25
23	Raoultella ornithinolytica	137	0,19
24	Pantoea agglomerans	131	0,18
25	Pseudomonas luteola	123	0,17
26	Aeromonas hydrophila	116	0,16
27	Morganella morganii	114	0,15
28	Pseudomonas spp.	111	0,15
29	Pseudomonas fluorescens	107	0,15
30	Achromobacter spp.	106	0,14
31	Haemophilus parainfluenzae	98	0,13
32	Providencia stuartii	97	0,13
33	Rothia mucilaginosa	90	0,12
34	Achromobacter denitrificans	89	0,12
35	Acinetobacter haemolyticus	85	0,12
36	Aeromonas caviae	82	0,11
37	Rothia kristinae	80	0,11
38	Acinetobacter nosocomialis	77	0,10
39	Elizabethkingia meningoseptica	74	0,10
40	Pseudomonas oryzihabitans	74	0,10
41	Acinetobacter calcoaceticus	72	0,10
42	Moraxella spp.	65	0,09
43	Providencia rettgeri	63	0,09

44	Pseudomonas stutzeri	63	0,09
45	Enterobacter asburiae	60	0,08
46	Alcaligenes faecalis	54	0,07
47	Gemella morbillorum	54	0,07
48	Klebsiella spp.	54	0,07
49	Kluyvera ascorbata	52	0,07
50	Pluralibacter gergoviae	51	0,07
51	Serratia fonticola	50	0,07
52	Serratia plymuthica	48	0,07
53	Klebsiella variicola	45	0,06
54	Pasteurella pneumotropica	45	0,06
55	Haemophilus influenzae	44	0,06
56	Enterobacter spp.	42	0,06
57	Moraxella catarrhalis	42	0,06
58	Serratia liquefaciens	42	0,06
59	Serratia odorifera	41	0,06
60	Cronobacter sakazakii	39	0,05
61	Salmonella spp.	38	0,05
62	Leclercia adecarboxylata	35	0,05
63	Acinetobacter pittii	32	0,04
64	Aeromonas veronii	32	0,04
65	Enterobacter bugandensis	32	0,04
66	Pseudomonas mendocina	32	0,04
67	Raoultella planticola	32	0,04
	Total	**73671**	**100**

Tabel 5. Antibiogram spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	12 (4709)		40 (3669)	37 (1865)	51 (10805)	47 (18945)	54 (20293)	60 (20832)	61 (1279)	82 (15228)	76 (7857)	83 (21984)	50 (17484)	64 (8492)	44 (20191)	67 (18165)	67 (5336)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				30 (3797)	15 (9675)	38 (12724)	36 (13216)		IR	45 (5095)	45 (12776)	IR	IR	45 (11773)	39 (11038)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	70 (8952)	69 (8851)		IR	66 (4035)	74 (9299)	52 (7978)	IR	IR	69 (8197)	79 (1960)
Escherichia coli			7 (5708)	20 (1279)		18 (1030)	25 (537)	24 (3049)	21 (5185)	43 (5621)	44 (5704)	57 (285)	87 (4068)	80 (2367)	88 (6042)	28 (4913)	59 (2482)	34 (5513)	75 (5038)	72 (1376)
Staphylococcus aureus	66 (4486)	15 (2537)		0 (3)	66 (4486)	66 (4486)		66 (4486)	66 (4486)		66 (4486)	88 (120)	66 (4486)	66 (4486)	66 (4486)	IR	66 (4486)	66 (4486)	66 (4486)	
Enterobacter cloacae			IR	4 (675)	IR	40 (346)	41 (190)	58 (1667)	56 (2714)	66 (2926)	69 (2994)	72 (180)	80 (2226)	82 (1084)	90 (3220)	60 (2624)	IR	IR	79 (2660)	64 (692)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	2 (258)	IR	IR	58 (133)	40 (696)	36 (1083)	38 (1141)	38 (1310)	42 (194)	69 (1034)	57 (498)	78 (1420)	38 (1037)	IR	IR	53 (1096)	45 (386)
Klebsiella oxytoca			IR	25 (89)		57 (65)	43 (23)	60 (360)	64 (379)	71 (491)	73 (482)	94 (16)	87 (270)	77 (267)	87 (530)	67 (396)	66 (329)	60 (479)	82 (453)	80 (84)
Klebsiella aerogenes			IR	6 (126)	IR	45 (58)	43 (35)	71 (296)	65 (418)	73 (501)	77 (442)	80 (10)	86 (314)	54 (212)	89 (498)	69 (439)	IR	IR	78 (433)	91 (100)
Pseudomonas putida								16 (207)	13 (189)	68 (466)	64 (473)			73 (304)	62 (465)				70 (341)	
Proteus mirabilis			43 (306)	58 (65)		46 (82)	60 (30)	59 (215)	60 (319)	70 (336)	66 (335)	82 (11)	70 (243)	34 (83)	81 (345)	67 (248)	58 (137)	61 (332)	72 (291)	88 (99)
Sphingomonas paucimobilis								66 (80)	68 (278)	64 (244)	64 (239)			61 (41)	71 (276)				64 (201)	
Citrobacter freundii			IR	0 (37)	IR	IR	44 (9)	41 (158)	49 (188)	52 (237)	58 (253)	64 (11)	88 (159)	72 (128)	86 (264)	49 (217)	IR	IR	67 (214)	71 (62)
Acinetobacter lwoffii								56 (86)	44 (188)	62 (241)	75 (242)			82 (76)	78 (238)			81 (222)	64 (195)	
Acinetobacter junii								69 (42)	87 (219)	88 (218)	88 (232)			88 (50)	92 (230)			90 (220)	80 (162)	
Klebsiella ozaenae			2 (226)	39 (31)		40 (25)	8 (13)	65 (180)	65 (133)	70 (220)	67 (227)	38 (13)	88 (73)	73 (176)	86 (237)	65 (195)	64 (181)	58 (224)	83 (208)	65 (34)
Achromobacter xylosoxidans			0 (22)	50 (2)	4 (24)	0 (13)	0 (15)	17 (30)	2 (213)	78 (207)	20 (168)	57 (14)	22 (37)	71 (45)	84 (208)	4 (181)	45 (29)	9 (23)	67 (127)	45 (62)
Enterobacter aerogenes			2 (202)	0 (48)		32 (28)	43 (14)	61 (115)	53 (207)	60 (186)	71 (219)	73 (22)	82 (164)	75 (55)	87 (223)	50 (182)	38 (103)	13 (209)	75 (168)	52 (56)
Citrobacter koseri			IR	3 (35)		56 (16)	69 (13)	79 (132)	82 (170)	87 (192)	91 (194)	90 (10)	93 (136)	91 (85)	95 (212)	85 (163)	82 (100)	77 (197)	91 (187)	98 (44)
Enterobacter hormaechei			IR	0 (17)	IR	18 (11)		49 (71)	47 (163)	47 (150)	50 (147)		66 (124)	81 (114)	84 (154)	38 (133)	IR	IR	59 (169)	88 (56)
Acinetobacter spp.								42 (111)	36 (98)	58 (178)	60 (179)			67 (137)	66 (170)			66 (174)	63 (168)	
Raoultella ornithinolytica			IR	17 (6)		30 (46)	0 (1)	62 (29)	48 (130)	61 (128)	73 (119)	33 (3)	82 (85)	75 (8)	83 (122)	54 (79)	48 (29)	45 (122)	74 (118)	65 (23)
Pantoea agglomerans			23 (122)	14 (7)		14 (7)	100 (1)	39 (107)	38 (68)	51 (122)	42 (128)		54 (37)	54 (102)	61 (128)	35 (118)	44 (103)	48 (126)	65 (127)	56 (9)
Pseudomonas luteola								20 (69)	23 (87)	40 (99)	61 (44)			64 (11)	70 (101)				58 (48)	
Aeromonas hydrophila						64 (11)							81 (74)	52 (23)	69 (108)	75 (80)				
Morganella morganii			IR	0 (15)	IR	IR	50 (4)	75 (59)	80 (89)	88 (91)	82 (100)	80 (5)	90 (73)	22 (27)	89 (103)	87 (85)	IR	22 (95)	91 (88)	79 (29)
Pseudomonas spp.								16 (57)	14 (28)	65 (101)	70 (102)			68 (80)	69 (102)				78 (94)	
Pseudomonas fluorescens								29 (17)	20 (69)	67 (90)	64 (97)			79 (34)	66 (92)				66 (89)	
Achromobacter spp.								0 (88)	4 (25)	52 (104)	11 (105)			79 (101)	86 (100)				91 (105)	
Haemophilus parainfluenzae			61 (75)			86 (81)	93 (14)	77 (74)	78 (96)	69 (65)	68 (68)				91 (93)	89 (18)	94 (16)	64 (14)		
Providencia stuartii			IR	0 (16)	IR	42 (12)	31 (13)	68 (50)	60 (70)	52 (77)	62 (85)	90 (10)	77 (57)	27 (15)	81 (88)	71 (65)	IR	27 (83)	80 (75)	56 (27)
Rothia mucilaginosa	33 (24)	41 (17)	67 (52)	75 (4)		57 (7)	100 (1)	54 (13)	56 (18)	36 (11)	62 (24)		100 (6)	50 (2)	100 (10)	18 (11)	86 (14)	50 (14)	73 (11)	75 (4)

Tabel 5. Antibiogram spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Achromobacter denitrificans								18 (11)	5 (80)	82 (79)	39 (69)			100 (3)	85 (80)				74 (58)	
Acinetobacter haemolyticus								79 (34)	85 (66)	86 (80)	91 (82)			90 (31)	93 (81)			92 (78)	89 (75)	
Aeromonas caviae						50 (14)							68 (38)	87 (60)	84 (77)	80 (70)				
Rothia kristinae	7 (28)	17 (6)	50 (52)		0 (1)		0 (3)	29 (7)	50 (6)	40 (5)	52 (46)		88 (8)	0 (1)	47 (19)	30 (10)	49 (47)	40 (20)	59 (17)	67 (3)
Acinetobacter nosocomialis								7 (15)	10 (61)	25 (72)	25 (65)			38 (45)	45 (62)			32 (65)	30 (66)	
Elizabethkingia meningoseptica								0 (22)	0 (57)	1 (67)	4 (69)			0 (19)	4 (70)				16 (67)	
Pseudomonas oryzihabitans								40 (65)	48 (29)	60 (62)	70 (33)			58 (26)	62 (63)				84 (32)	
Acinetobacter calcoaceticus								15 (41)	12 (16)	28 (67)	19 (63)			28 (57)	35 (69)			35 (68)	24 (62)	
Moraxella spp.						14 (21)		47 (15)	69 (51)	52 (40)							66 (32)			
Providencia rettgeri			IR	0 (4)	IR	33 (9)	33 (3)	62 (32)	73 (48)	79 (47)	64 (55)	100 (5)	65 (40)	36 (28)	68 (57)	79 (48)	IR	56 (50)	80 (49)	73 (15)
Pseudomonas stutzeri								50 (14)	86 (44)	88 (52)	91 (53)			73 (11)	89 (55)				92 (53)	
Enterobacter asburiae			IR	0 (5)	IR	100 (4)	100 (1)	88 (42)	76 (46)	89 (35)	83 (54)	100 (1)	95 (39)	94 (18)	94 (53)	80 (46)	IR	IR	96 (55)	80 (5)
Alcaligenes faecalis								54 (24)	26 (27)	35 (51)	42 (53)			83 (24)	52 (52)				48 (50)	
Gemella morbillorum	25 (20)	40 (5)	78 (37)	100 (1)	100 (3)	100 (5)	100 (1)	60 (15)	61 (18)	43 (7)	84 (32)		100 (1)	100 (2)	40 (5)	100 (1)	96 (26)	60 (5)	80 (5)	100 (1)
Klebsiella spp.			2 (50)	35 (23)		0 (3)	0 (2)	37 (41)	33 (21)	54 (41)	55 (38)		78 (9)	47 (36)	62 (42)	49 (39)	46 (35)	36 (44)	62 (47)	0 (1)
Kluyvera ascorbata			4 (49)	60 (5)		50 (2)		59 (44)	50 (14)	57 (47)	61 (51)	100 (1)	71 (7)	61 (44)	78 (51)	59 (39)	29 (45)	54 (52)	86 (50)	50 (4)
Pluralibacter gergoviae		0 (1)	44 (45)	50 (6)	12 (24)	0 (1)	0 (3)	62 (24)	50 (32)	66 (44)	65 (49)	40 (5)	52 (21)	74 (23)	86 (50)	59 (39)	46 (28)	61 (46)	78 (40)	60 (10)
Serratia fonticola			2 (40)	0 (8)		33 (3)	0 (1)	33 (24)	34 (38)	44 (43)	44 (39)	100 (2)	48 (31)	39 (18)	52 (46)	29 (41)	19 (21)	27 (41)	57 (42)	56 (9)
Serratia plymuthica			4 (47)	50 (2)		0 (2)		31 (45)	47 (15)	29 (45)	26 (47)		75 (4)	59 (44)	61 (46)	33 (39)	0 (39)	4 (47)	50 (46)	100 (2)
Klebsiella variicola			IR	0 (2)		73 (11)		50 (6)	83 (42)	88 (40)	88 (41)		85 (40)	94 (32)	93 (41)	78 (40)	95 (22)	73 (41)	88 (32)	94 (17)
Pasteurella pneumotropica		40 (5)	50 (40)						52 (23)								59 (44)			
Haemophilus influenzae			54 (39)			68 (22)	77 (22)	70 (10)	85 (40)	71 (17)	100 (2)		100 (1)		78 (40)	77 (22)	88 (25)	63 (19)	100 (1)	
Enterobacter spp.			4 (26)	50 (2)		46 (13)	42 (12)	28 (36)	31 (36)	70 (27)	56 (27)		60 (5)	77 (22)	75 (36)	57 (7)	35 (20)	24 (33)	40 (40)	0 (1)
Moraxella catarrhalis						72 (18)		89 (19)	84 (37)	77 (13)							17 (6)			
Serratia liquefaciens			0 (33)	0 (6)		0 (5)	38 (8)	26 (35)	31 (26)	50 (34)	47 (30)		50 (14)	50 (20)	59 (41)	39 (28)	8 (26)	8 (36)	54 (35)	57 (7)
Serratia odorifera			18 (22)	75 (4)		0 (3)	31 (16)	20 (30)	40 (30)	39 (23)	38 (21)		56 (9)	38 (13)	74 (38)	41 (17)	6 (16)	25 (36)	58 (36)	60 (5)
Cronobacter sakazakii			32 (34)	75 (4)		100 (1)	50 (2)	32 (28)	67 (27)	66 (38)	58 (36)	100 (1)	92 (13)	63 (27)	74 (39)	41 (34)	46 (26)	65 (34)	81 (37)	100 (5)
Salmonella spp.			29 (35)	33 (6)			50 (2)	56 (16)	52 (31)				88 (25)	83 (18)	89 (36)					
Leclercia adecarboxylata			48 (31)	50 (2)		100 (3)	100 (1)	50 (26)	68 (22)	81 (31)	74 (31)	100 (2)	100 (9)	74 (23)	79 (33)	60 (30)	61 (23)	74 (34)	80 (35)	50 (2)
Acinetobacter pittii								22 (9)	4 (27)	52 (23)	75 (28)			60 (5)	85 (27)			76 (25)	63 (27)	
Aeromonas veronii						100 (1)							100 (1)	37 (30)	59 (29)	70 (27)				
Enterobacter bugandensis			5 (19)			20 (5)		88 (8)	65 (26)	73 (22)	70 (23)		63 (19)	57 (21)	79 (24)	73 (22)	0 (23)	0 (25)	64 (25)	100 (5)
Pseudomonas mendocina								33 (9)	38 (24)	47 (30)	81 (26)			64 (14)	77 (31)				72 (25)	
Raoultella planticola			IR	0 (6)		67 (3)	100 (2)	82 (11)	84 (32)	94 (32)	94 (31)	0 (1)	97 (30)	100 (7)	100 (32)	89 (27)	100 (7)	83 (29)	97 (30)	100 (8)

Tabel 5. Antibiogram spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	67 (22261)	85 (20711)	46 (20582)	55 (10489)	55 (5092)	62 (19886)					66 (5979)						84 (15708)				
Acinetobacter baumannii	44 (14016)	63 (12967)	41 (13637)	45 (7835)		57 (11776)						59 (1315)		77 (446)			65 (8669)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			67 (9316)	62 (5584)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	52 (6131)	90 (5733)	22 (5809)	30 (3237)	31 (1545)	55 (5400)					43 (1789)						95 (4217)				
Staphylococcus aureus	82 (4027)		70 (4131)	70 (3135)	73 (2962)	87 (3934)	79 (1304)	83 (639)	82 (4042)	84 (3945)	72 (3533)	95 (636)	91 (1106)	IR	100 (4486)	92 (3714)	98 (2595)	93 (219)	95 (2217)	IR	66 (4486)
Enterobacter cloacae	80 (3276)	91 (3068)	67 (2982)	71 (1462)	74 (714)	79 (2963)					76 (870)						89 (2252)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		69 (1669)		78 (2050)					IR	73 (300)								IR	
Serratia marcescens	44 (1429)	64 (1238)	42 (1323)	37 (726)	44 (375)	81 (1134)					14 (394)			IR			85 (889)				
Klebsiella oxytoca	80 (552)	90 (523)	67 (495)	72 (322)	74 (179)	80 (509)					76 (243)						89 (299)				
Klebsiella aerogenes	84 (519)	93 (493)	72 (455)	77 (222)	79 (143)	82 (496)					86 (189)						92 (364)				
Pseudomonas putida	72 (468)	90 (462)	66 (480)	68 (342)		25 (369)	100 (1)				30 (126)	59 (81)									
Proteus mirabilis	58 (364)	78 (333)	42 (342)	38 (185)	39 (93)	54 (300)					IR			IR			IR				
Sphingomonas paucimobilis	70 (302)	71 (293)	55 (289)	55 (128)		63 (221)	0 (1)				55 (22)	64 (14)									
Citrobacter freundii	69 (271)	91 (253)	39 (256)	46 (158)	46 (83)	60 (234)					66 (114)						88 (154)				
Acinetobacter lwoffii	80 (250)	84 (237)	74 (248)	86 (148)		75 (239)						89 (18)		0 (1)			86 (163)				
Acinetobacter junii	93 (242)	96 (228)	88 (240)	92 (104)		92 (221)						95 (19)		0 (1)			98 (183)				
Klebsiella ozaenae	85 (241)	92 (221)	61 (181)	71 (161)	71 (137)	87 (217)					74 (146)						86 (96)				
Achromobacter xylosoxidans	10 (224)	17 (205)	12 (198)	37 (89)	68 (40)	90 (169)	67 (3)	100 (9)	100 (2)	50 (2)	22 (9)	78 (9)	29 (7)	0 (1)	100 (1)	100 (2)	64 (160)	50 (2)	30 (23)	50 (12)	
Enterobacter aerogenes	76 (231)	92 (197)	70 (228)	76 (119)	84 (43)	75 (205)					73 (49)						93 (141)				
Citrobacter koseri	93 (218)	97 (180)	89 (198)	86 (117)	90 (72)	92 (195)					86 (85)						94 (161)				
Enterobacter hormaechei	62 (171)	87 (138)	47 (169)	59 (116)	55 (29)	63 (153)					61 (102)						80 (153)				
Acinetobacter spp.	62 (178)	74 (178)	60 (164)	67 (158)		74 (155)						75 (24)		79 (14)			64 (72)				
Raoultella ornithinolytica	68 (133)	87 (127)	60 (100)	62 (71)	57 (7)	68 (111)					69 (16)						91 (115)				
Pantoea agglomerans	56 (131)	74 (122)	45 (88)	51 (89)	62 (81)	75 (118)					58 (92)						81 (59)				
Pseudomonas luteola	69 (120)	73 (114)	44 (117)	59 (83)		41 (104)	0 (1)				52 (67)										
Aeromonas hydrophila	81 (110)	94 (101)	76 (106)	78 (51)		77 (94)					85 (20)										
Morganella morganii	88 (107)	94 (90)	62 (100)	72 (53)	66 (32)	76 (88)					49 (35)			IR			IR				
Pseudomonas spp.	67 (94)	79 (102)	73 (106)	77 (90)		57 (82)	0 (1)				42 (40)	42 (19)									
Pseudomonas fluorescens	71 (91)	83 (93)	64 (96)	69 (52)		37 (81)					25 (8)	15 (13)									
Achromobacter spp.	1 (105)	4 (105)	10 (105)	39 (98)		89 (102)	100 (1)				31 (42)										
Haemophilus parainfluenzae			49 (93)	62 (90)	36 (14)	50 (26)	82 (40)				33 (15)										
Providencia stuartii	19 (89)	58 (79)	38 (86)	53 (51)	48 (33)	59 (79)					IR			IR			IR				
Rothia mucilaginosa	75 (61)	81 (16)	45 (74)	56 (63)	58 (19)	62 (55)	71 (7)		82 (65)	46 (61)	77 (44)		75 (8)		74 (23)	87 (30)	84 (32)		100 (9)		

Tabel 5. Antibiogram spesimen respiratori di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Achromobacter denitrificans	7 (83)	35 (83)	13 (69)	42 (24)		67 (66)	100 (1)				50 (2)										
Acinetobacter haemolyticus	93 (82)	93 (81)	81 (80)	80 (46)		95 (82)						40 (5)		67 (3)			88 (68)				
Aeromonas caviae	81 (78)	99 (74)	71 (80)	89 (64)		86 (72)					68 (44)										
Rothia kristinae	33 (55)	75 (12)	30 (61)	44 (63)	40 (10)	33 (21)	31 (13)		34 (62)	23 (53)	40 (20)		100 (1)		88 (8)	86 (14)	88 (42)		50 (6)	0 (1)	
Acinetobacter nosocomialis	37 (67)	42 (59)	32 (65)	31 (51)		53 (66)						36 (11)		50 (4)			84 (25)				
Elizabethkingia meningoseptica	1 (70)	7 (69)	60 (72)	63 (30)		65 (68)					29 (7)	100 (5)									
Pseudomonas oryzihabitans	66 (71)	63 (70)	51 (73)	67 (67)		51 (68)					65 (54)										
Acinetobacter calcoaceticus	36 (70)	41 (69)	34 (59)	34 (53)		83 (23)						81 (21)					59 (17)				
Moraxella spp.			64 (55)	63 (38)		66 (44)	36 (11)	80 (5)	20 (5)		40 (15)										
Providencia rettgeri	71 (59)	88 (52)	58 (53)	69 (39)	64 (22)	69 (49)					IR			IR			IR				
Pseudomonas stutzeri	89 (56)	94 (52)	85 (59)	90 (29)		80 (50)	100 (1)				62 (8)										
Enterobacter asburiae	95 (56)	96 (54)	85 (52)	84 (31)	100 (9)	85 (53)					88 (17)						98 (43)				
Alcaligenes faecalis	56 (54)	51 (51)	37 (54)	68 (28)		53 (51)	25 (4)				67 (15)										
Gemella morbillorum	57 (35)	100 (2)	22 (37)	45 (49)	75 (12)	58 (12)	38 (8)		50 (46)	44 (41)	60 (15)		71 (7)		100 (3)	86 (7)	89 (28)				
Klebsiella spp.	62 (47)	60 (47)	55 (44)	48 (46)	62 (29)	79 (19)					86 (14)						75 (8)				
Kluyvera ascorbata	82 (51)	96 (47)	75 (40)	72 (36)	77 (35)	84 (44)					89 (37)						73 (11)				
Pluralibacter gergoviae	79 (48)	92 (39)	62 (42)	50 (26)	62 (26)	88 (41)	0 (1)	60 (5)			75 (20)	0 (1)	0 (1)				78 (23)		70 (20)	33 (6)	
Serratia fonticola	48 (48)	70 (47)	33 (42)	29 (28)	50 (14)	59 (41)					14 (7)						73 (37)				
Serratia plymuthica	51 (47)	61 (46)	21 (38)	30 (40)	33 (39)	74 (46)					3 (37)						92 (12)				
Klebsiella variicola	88 (41)	95 (41)	80 (41)	100 (22)	0 (1)	87 (31)					95 (21)						97 (32)				
Pasteurella pneumotropica				34 (41)	100 (2)	18 (44)	67 (3)		67 (6)		63 (41)		40 (5)								
Haemophilus influenzae			76 (41)	78 (41)	75 (16)	47 (38)					62 (16)										
Enterobacter spp.	59 (37)	64 (36)	37 (38)	47 (36)	100 (2)	58 (36)					74 (19)						80 (10)				
Moraxella catarrhalis			67 (33)	68 (25)		75 (20)	40 (5)	50 (2)	91 (23)		62 (8)										
Serratia liquefaciens	54 (39)	68 (40)	44 (39)	48 (31)	31 (16)	67 (39)					19 (16)						88 (16)				
Serratia odorifera	41 (41)	68 (41)	41 (37)	45 (31)	50 (10)	47 (34)					0 (12)						71 (14)				
Cronobacter sakazakii	72 (39)	84 (38)	67 (30)	64 (25)	72 (25)	91 (33)					71 (24)						95 (19)				
Salmonella spp.			32 (28)	60 (15)		58 (36)	0 (1)				77 (13)	80 (5)	100 (1)				96 (24)				
Leclercia adecarboxylata	88 (34)	85 (34)	71 (24)	71 (24)	67 (18)	79 (34)					68 (22)						90 (21)				
Acinetobacter pittii	76 (29)	92 (26)	83 (30)	89 (9)		81 (27)								100 (1)			91 (23)				
Aeromonas veronii	63 (30)	83 (30)	62 (32)	74 (31)		74 (27)					78 (23)										
Enterobacter bugandensis	74 (27)	95 (20)	59 (27)	71 (21)	73 (11)	69 (26)					71 (24)						92 (24)				
Pseudomonas mendocina	77 (30)	82 (28)	83 (30)	78 (18)		73 (26)					75 (4)	100 (5)									
Raoultella planticola	97 (32)	94 (32)	90 (31)	82 (11)		97 (31)					0 (2)						100 (27)				

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.3 Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 6. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	11049	43,98
2	*Klebsiella pneumoniae*	4429	17,63
3	*Enterococcus faecalis*	2442	9,72
4	*Pseudomonas aeruginosa*	1842	7,33
5	*Acinetobacter baumannii*	1045	4,16
6	*Enterobacter cloacae*	669	2,66
7	*Staphylococcus aureus*	648	2,58
8	*Proteus mirabilis*	618	2,46
9	*Enterococcus faecium*	533	2,12
10	*Morganella morganii*	271	1,08
11	*Citrobacter freundii*	232	0,92
12	*Citrobacter koseri*	181	0,72
13	*Serratia marcescens*	171	0,68
14	*Pseudomonas putida*	147	0,59
15	*Klebsiella oxytoca*	124	0,49
16	*Stenotrophomonas maltophilia*	104	0,41
17	*Salmonella spp.*	88	0,35
18	*Klebsiella aerogenes*	87	0,35
19	*Enterobacter aerogenes*	69	0,27
20	*Sphingomonas paucimobilis*	55	0,22
21	*Acinetobacter lwoffii*	54	0,21
22	*Providencia stuartii*	50	0,20
23	*Enterococcus gallinarum*	46	0,18
24	*Klebsiella ozaenae*	45	0,18
25	*Providencia rettgeri*	43	0,17
26	*Achromobacter xylosoxidans*	40	0,16
27	*Serratia fonticola*	39	0,16
	Total	**25121**	**100**

Tabel 7. Antibiogram spesimen urin di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			12 (9759)	22 (2400)	19 (5425)	34 (1810)	37 (1244)	38 (6643)	36 (9311)	50 (9412)	52 (9755)	58 (505)	91 (6829)	86 (4357)	91 (10374)	42 (8603)	58 (5160)	34 (9340)	74 (9184)	80 (2949)
Klebsiella pneumoniae			IR	7 (909)	15 (2261)	32 (679)	31 (442)	33 (2420)	31 (3684)	35 (3670)	44 (3889)	40 (206)	74 (2836)	73 (1557)	77 (4092)	33 (3396)	48 (1788)	27 (3646)	47 (3577)	65 (1117)
Enterococcus faecalis		80 (1278)	93 (2157)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	58 (1542)	54 (1592)		IR	63 (810)	66 (1683)	46 (1479)	IR	IR	59 (1537)	73 (372)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				22 (364)	16 (716)	41 (797)	37 (906)		IR	52 (333)	53 (852)	IR	IR	50 (767)	40 (800)	
Enterobacter cloacae			IR	5 (142)	IR	22 (89)	36 (55)	41 (372)	36 (527)	42 (537)	51 (587)	44 (32)	67 (408)	72 (227)	85 (619)	43 (502)	IR	IR	53 (532)	61 (156)
Staphylococcus aureus	69 (648)	18 (431)		0 (4)	69 (648)	69 (648)	0 (2)	69 (648)	69 (648)		69 (648)	95 (21)	69 (648)	69 (648)	69 (648)	IR	69 (648)	69 (648)	69 (648)	
Proteus mirabilis			50 (510)	68 (138)	43 (262)	69 (88)	77 (53)	76 (402)	77 (493)	86 (502)	80 (537)	92 (36)	79 (397)	48 (86)	91 (565)	83 (388)	72 (312)	66 (527)	87 (511)	96 (157)
Enterococcus faecium		9 (245)	7 (456)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Morganella morganii			IR	10 (42)	IR	IR	76 (21)	68 (191)	73 (199)	76 (209)	84 (238)	86 (14)	91 (165)	42 (50)	88 (249)	74 (214)	IR	19 (224)	90 (228)	79 (75)
Citrobacter freundii			IR	2 (40)	IR	IR	62 (8)	35 (156)	34 (184)	45 (193)	50 (205)	40 (5)	76 (125)	68 (102)	78 (214)	41 (186)	IR	IR	58 (197)	59 (49)
Citrobacter koseri			IR	9 (34)	48 (50)	74 (23)	80 (25)	77 (119)	79 (156)	87 (148)	87 (166)	75 (4)	97 (117)	94 (79)	97 (164)	82 (141)	85 (95)	81 (147)	85 (163)	92 (64)
Serratia marcescens			IR	0 (17)	IR	IR	85 (13)	44 (89)	44 (127)	42 (130)	46 (156)	27 (11)	81 (118)	63 (63)	86 (165)	43 (129)	IR	IR	71 (137)	53 (53)
Pseudomonas putida								11 (70)	6 (70)	24 (122)	18 (138)			32 (80)	26 (133)				27 (116)	
Klebsiella oxytoca			IR	40 (15)	11 (46)	43 (7)	25 (4)	46 (98)	48 (77)	50 (114)	57 (109)		92 (39)	78 (78)	88 (114)	50 (101)	59 (98)	40 (107)	66 (113)	86 (14)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Salmonella spp.			40 (58)	25 (12)			43 (7)	47 (47)	58 (73)				94 (49)	82 (34)	89 (80)					
Klebsiella aerogenes			IR	13 (23)	IR	14 (14)	86 (7)	58 (71)	59 (64)	62 (80)	67 (70)	100 (2)	89 (37)	58 (45)	82 (76)	55 (71)	IR	IR	68 (72)	94 (18)
Enterobacter aerogenes			3 (58)	0 (7)	0 (38)	44 (9)	43 (7)	57 (51)	55 (64)	59 (56)	65 (63)	75 (4)	91 (58)	74 (23)	88 (69)	54 (63)	15 (40)	7 (54)	61 (54)	58 (19)
Sphingomonas paucimobilis								43 (21)	75 (44)	51 (49)	67 (46)			60 (10)	80 (51)				80 (45)	
Acinetobacter lwoffii								33 (21)	40 (40)	66 (38)	59 (44)			57 (7)	74 (39)			59 (34)	48 (31)	
Providencia stuartii			IR	0 (9)	IR	83 (6)	75 (4)	78 (37)	78 (41)	80 (40)	79 (47)	50 (2)	79 (24)	40 (10)	84 (49)	83 (41)	IR	22 (41)	79 (42)	69 (13)
Enterococcus gallinarum		61 (28)	76 (34)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Klebsiella ozaenae			0 (44)	33 (3)	11 (18)	50 (2)	0 (1)	38 (32)	44 (32)	40 (42)	51 (43)	0 (1)	64 (14)	63 (30)	73 (41)	43 (42)	45 (31)	36 (36)	55 (40)	33 (3)
Providencia rettgeri			IR	0 (6)	IR	75 (4)	100 (3)	72 (32)	70 (33)	68 (38)	67 (36)	100 (1)	50 (20)	36 (25)	79 (38)	76 (37)	IR	49 (37)	82 (33)	80 (10)
Achromobacter xylosoxidans			0 (1)	0 (1)	0 (3)		0 (1)	10 (10)	0 (31)	69 (29)	18 (34)	0 (4)	25 (4)	50 (6)	79 (28)	7 (28)	40 (5)	20 (5)	67 (27)	100 (5)
Serratia fonticola			14 (37)	38 (8)	0 (17)	20 (5)	33 (3)	41 (22)	30 (30)	42 (31)	47 (32)	50 (4)	61 (31)	55 (11)	76 (38)	39 (28)	46 (26)	35 (31)	73 (30)	55 (20)

Tabel 7. Antibiogram spesimen urin di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	62 (10609)	90 (9989)	31 (9864)	36 (6186)	35 (3062)	55 (9423)					38 (2793)						94 (7564)		87 (6873)	82 (3929)	
Klebsiella pneumoniae	51 (4131)	77 (3878)	27 (3902)	36 (2196)	36 (1123)	44 (3718)					51 (986)						75 (3020)		23 (2631)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	41 (2200)	46 (1865)		IR				IR	29 (1947)			IR	95 (1959)	82 (1764)		91 (138)	86 (1754)	67 (610)	
Pseudomonas aeruginosa		81 (1635)	53 (1681)	50 (1128)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	46 (1000)	71 (880)	35 (937)	47 (596)		61 (806)						72 (105)		77 (56)			68 (640)			IR	
Enterobacter cloacae	65 (633)	90 (587)	46 (591)	51 (355)	62 (188)	57 (565)					63 (188)						78 (448)		33 (360)		
Staphylococcus aureus	81 (605)		72 (591)	72 (496)	75 (456)	87 (590)	79 (217)	87 (102)	79 (491)	78 (494)	70 (554)	94 (104)	87 (149)	IR	100 (648)	95 (511)	98 (364)	96 (50)	95 (381)	IR	69 (648)
Proteus mirabilis	66 (580)	87 (541)	51 (549)	53 (354)	42 (170)	55 (527)					IR			IR			IR		IR		
Enterococcus faecium	IR	IR	13 (472)	12 (385)		IR				IR	26 (429)			IR	93 (425)	88 (423)		87 (39)	23 (390)	50 (119)	
Morganella morganii	83 (261)	93 (233)	62 (236)	66 (155)	64 (94)	76 (221)					52 (84)			IR			IR		IR		
Citrobacter freundii	60 (219)	89 (209)	37 (209)	34 (117)	33 (89)	53 (203)					44 (79)						86 (150)		75 (112)		
Citrobacter koseri	92 (170)	98 (159)	89 (151)	91 (97)	85 (48)	94 (155)					84 (45)						93 (137)		64 (119)		
Serratia marcescens	58 (166)	73 (147)	43 (157)	50 (88)	46 (50)	86 (137)					10 (40)			IR			87 (107)		IR		
Pseudomonas putida	36 (142)	69 (134)	20 (140)	24 (93)		12 (114)	50 (2)				24 (34)	18 (11)									
Klebsiella oxytoca	63 (118)	91 (114)	46 (111)	49 (92)	50 (70)	65 (109)					58 (71)						79 (63)		40 (48)		
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		59 (82)		69 (91)					IR	78 (23)								IR	
Salmonella spp.			40 (62)	65 (48)		72 (76)	50 (6)				84 (25)	50 (2)	100 (7)				93 (55)				
Klebsiella aerogenes	70 (80)	87 (78)	63 (70)	67 (49)	70 (40)	71 (70)					77 (35)						81 (52)		39 (46)		
Enterobacter aerogenes	69 (67)	89 (64)	58 (69)	64 (42)	60 (10)	63 (65)					62 (8)						92 (53)		39 (56)		
Sphingomonas paucimobilis	73 (51)	77 (52)	47 (53)	63 (27)		70 (46)	100 (1)				56 (9)	100 (2)									
Acinetobacter lwoffii	67 (46)	76 (38)	68 (44)	71 (21)		59 (37)						100 (1)		0 (1)			88 (34)				
Providencia stuartii	13 (47)	91 (46)	56 (36)	70 (30)	70 (27)	79 (42)					IR			IR			IR		IR		
Enterococcus gallinarum	IR	IR	35 (40)	39 (41)		IR				IR	40 (30)			IR	IR	90 (30)		50 (4)	76 (33)	67 (9)	
Klebsiella ozaenae	57 (44)	80 (41)	28 (39)	35 (26)	39 (28)	56 (39)					63 (27)						73 (22)		30 (23)		
Providencia rettgeri	63 (41)	86 (36)	47 (30)	45 (22)	40 (20)	66 (35)					IR			IR			IR		IR		
Achromobacter xylosoxidans	14 (36)	6 (31)	8 (36)	27 (15)	50 (4)	76 (29)		0 (3)			33 (3)		0 (2)				62 (29)		40 (5)	0 (5)	
Serratia fonticola	66 (38)	82 (34)	35 (37)	50 (28)	29 (7)	57 (30)											81 (27)		36 (28)		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.4 Spesimen cairan serebrospinal

Jenis spesimen : cairan serebrospinal
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 8. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan serebrospinal di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Acinetobacter baumannii*	128	27,47
2	*Klebsiella pneumoniae*	110	23,61
3	*Pseudomonas aeruginosa*	90	19,31
4	*Staphylococcus aureus*	77	16,52
5	*Escherichia coli*	61	13,09
	Total	**466**	**100,0**

Tabel 9. Antibiogram spesimen cairan serebrospinal di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Acinetobacter baumannii			IR	IR				16 (62)	15 (55)	32 (102)	35 (114)		IR	27 (62)	39 (102)	IR	IR	40 (95)	36 (96)	
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (24)		17 (30)	19 (16)	12 (51)	14 (79)	15 (81)	27 (102)	53 (15)	64 (64)	48 (46)	65 (96)	15 (78)	41 (49)	17 (101)	36 (76)	42 (36)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	60 (82)	57 (81)		IR	69 (55)	74 (82)	41 (75)	IR	IR	62 (79)	100 (10)
Staphylococcus aureus	60 (77)	17 (46)			60 (77)	60 (77)		60 (77)	60 (77)		60 (77)	100 (1)	60 (77)	60 (77)	60 (77)	IR	60 (77)	60 (77)	60 (77)	
Escherichia coli			7 (54)	20 (5)		7 (15)	0 (10)	41 (27)	35 (43)	40 (53)	40 (58)	33 (6)	87 (38)	74 (23)	86 (59)	37 (49)	62 (26)	20 (59)	63 (49)	89 (9)

Tabel 9. Antibiogram spesimen cairan serebrospinal di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Acinetobacter baumannii	35 (124	52 (103	34 (12	35 (88)		55 (93)						33 (6)		100 (2)			68 (57)			IR	
Klebsiella pneumoniae	42 (104	61 (83)	28 (10	43 (70	39 (51)	47 (78)					43 (37)						70 (63)				
Pseudomonas aeruginosa			55 (80	52 (63)		IR					IR						IR				
Staphylococcus aureus	71 (65)		66 (73	63 (52	75 (44)	82 (67)	100 (18	100 (11	82 (61)	83 (60)	69 (61)	90 (10)	100 (12	IR	100 (77)	98 (61)	98 (44)	100 (10)	94 (31)	IR	60 (77)
Escherichia coli	46 (57)	90 (52)	32 (53	42 (33	48 (23)	64 (47)					40 (20)						92 (38)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.5 Spesimen cairan pleura

Jenis spesimen : cairan pleura
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 10. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan pleura di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	309	22,51
2	*Staphylococcus aureus*	280	20,39
3	*Pseudomonas aeruginosa*	226	16,46
4	*Escherichia coli*	217	15,80
5	*Acinetobacter baumannii*	172	12,53
6	*Enterobacter cloacae*	65	4,73
7	*Serratia marcescens*	39	2,84
8	*Proteus mirabilis*	35	2,55
9	*Stenotrophomonas maltophilia*	30	2,18
	Total	**1373**	**100,0**

Tabel 11. Antibiogram spesimen cairan pleura di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	4 (48)		28 (36)	14 (14)	50 (115)	42 (277)	45 (262)	53 (279)	44 (9)	78 (172)	66 (88)	80 (250)	45 (204)	58 (91)	37 (238)	57 (210)	64 (76)
Staphylococcus aureus	62 (280)	13 (116)			62 (280)	62 (280)		62 (280)	62 (280)		62 (280)	83 (6)	62 (280)	62 (280)	62 (280)	IR	62 (280)	62 (280)	62 (280)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	62 (191)	58 (187)		IR	57 (72)	60 (192)	37 (161)	IR	IR	57 (171)	67 (48)
Escherichia coli			11 (151)	37 (19)		26 (19)	43 (7)	28 (81)	32 (190)	46 (164)	54 (171)	100 (2)	87 (104)	78 (73)	82 (167)	30 (121)	67 (75)	35 (155)	71 (146)	74 (34)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				6 (35)	13 (140)	39 (147)	40 (156)		IR	47 (34)	58 (146)	IR	IR	52 (133)	41 (117)	
Enterobacter cloacae			IR	8 (12)	IR	57 (7)	50 (2)	32 (22)	51 (53)	59 (59)	70 (56)	50 (4)	89 (44)	85 (20)	97 (63)	49 (51)	IR	IR	76 (42)	67 (21)
Serratia marcescens			IR	0 (4)	IR	IR		31 (13)	23 (35)	33 (33)	30 (37)	50 (2)	62 (29)	42 (19)	74 (38)	34 (29)	IR	IR	48 (25)	60 (15)
Proteus mirabilis			35 (17)	100 (1)		62 (8)		88 (16)	74 (27)	73 (30)	76 (25)		86 (14)	12 (8)	85 (20)	60 (20)	56 (9)	50 (22)	81 (16)	100 (9)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	

Tabel 11. Antibiogram spesimen cairan pleura di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	63 (266)	83 (241)	37 (250)	47 (97)	54 (61)	59 (212)					70 (64)						81 (199)				
Staphylococcus aureus	77 (243)		59 (239)	56 (191	65 (184)	83 (224)	69 (80)	81 (42)	78 (222)	82 (221)	70 (213)	97 (33)	96 (48)	IR	100 (280	94 (214)	98 (175)	100 (10)	97 (153)	IR	62 (280)
Pseudomonas aeruginosa			52 (199)	51 (95)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	46 (186)	79 (155)	19 (170)	19 (77)	50 (54)	55 (126)					50 (60)						88 (137)				
Acinetobacter baumannii	56 (164)	73 (151)	44 (153)	47 (47)		66 (133)						71 (7)		50 (4)			74 (129)			IR	
Enterobacter cloacae	75 (65)	90 (58)	63 (59)	68 (19)	69 (16)	81 (48)					83 (12)						86 (43)				
Serratia marcescens	37 (38)	67 (30)	24 (37)	11 (19)	33 (9)	79 (24)					27 (11)			IR			81 (21)				
Proteus mirabilis	56 (25)	68 (19)	55 (22)	50 (6)	57 (7)	64 (14)					IR			IR			IR				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		71 (17)		75 (24)					IR	80 (5)								IR	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.6 Spesimen cairan sendi

Jenis spesimen : cairan sendi
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 12. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen cairan sendi di semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	108	23,38
2	*Staphylococcus aureus*	106	22,94
3	*Klebsiella pneumoniae*	104	22,51
4	*Pseudomonas aeruginosa*	79	17,10
5	*Acinetobacter baumannii*	35	7,58
6	*Proteus mirabilis*	30	6,49
	Total	**462**	**100**

Tabel 13. Antibiogram spesimen cairan sendi di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			7 (73)	0 (1)		100 (1)		19 (32)	25 (95)	40 (84)	42 (84)		76 (17)	64 (47)	65 (51)	46 (28)	57 (58)	43 (60)	53 (73)	50 (8)
Staphylococcus aureus	63 (106)	15 (48)			63 (106)	63 (106)		63 (106)	63 (106)		63 (106)	100 (2)	63 (106)	63 (106)	63 (106)	IR	63 (106)	63 (106)	63 (106)	
Klebsiella pneumoniae			IR			100 (1)		14 (14)	19 (100)	21 (92)	23 (91)		43 (14)	54 (24)	48 (46)	32 (28)	42 (33)	42 (48)	41 (58)	70 (10)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	33 (69)	25 (68)		IR	70 (23)	52 (40)	38 (26)	IR	IR	49 (49)	57 (7)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				0 (11)	0 (31)	17 (30)	19 (27)		IR	57 (7)	59 (17)	IR	IR	31 (16)	43 (21)	
Proteus mirabilis			8 (12)					46 (13)	52 (23)	59 (22)	39 (18)		83 (6)	100 (2)	77 (13)	33 (6)	83 (6)	62 (13)	62 (16)	50 (2)

Tabel 13. Antibiogram spesimen cairan sendi di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	53 (83)	72 (43)	36 (70	42 (3	63 (41)	56 (39)					48 (63)						75 (73)				
Staphylococcus aureus	64 (94)		55 (94	56 (6	63 (63)	78 (88)	67 (	54 (13)	80 (84)	83 (84)	73 (79)	92 (12)	100 (20)	IR	100 (106	90 (78)	100 (68)	100 (3)	97 (61)	IR	63 (106
Klebsiella pneumoniae	51 (57)	51 (39)	23 (52	41 (1	54 (24)	45 (40)					56 (36)						73 (56)				
Pseudomonas aeruginosa			25 (48	62 (13)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	41 (22)	57 (14)	39 (18	40 (5)		47 (15)								100 (3)			64 (25)			IR	
Proteus mirabilis	36 (14)	64 (11)	27 (15	50 (4	25 (4)	33 (9)					IR			IR			IR				

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

2.1.7 Spesimen feses

Jenis spesimen : feses
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 14. Antibiogram *Salmonella spp.* dan *Shigella spp.* dari spesimen feses di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Salmonella spp.			33 (24)	38 (8)			33 (3)	32 (22)	41 (22)				86 (14)	44 (16)	72 (29)					
Salmonella enterica			17 (6)				0 (1)	100 (3)	71 (7)				80 (5)	50 (2)	100 (6)					
Salmonella Typhi			0 (5)					100 (1)	25 (4)				100 (4)	0 (1)	80 (5)					
Shigella flexneri			0 (5)					100 (4)	100 (2)					100 (4)	100 (4)					
Shigella sonnei			40 (5)	0 (1)				0 (1)	60 (5)				100 (4)		100 (5)					
Salmonella Paratyphi B			100 (4)					100 (4)	100 (4)					100 (4)	100 (4)					
Shigella spp.			0 (4)	0 (1)					75 (4)				100 (4)		100 (4)					
Shigella dysenteriae			0 (2)					0 (1)	100 (1)				100 (1)	50 (2)	100 (2)					
Salmonella Paratyphi A			0 (1)						100 (1)				100 (1)		100 (1)					

Tabel 14. Antibiogram *Salmonella spp.* dan *Shigella spp.* dari spesimen feses di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Salmonella spp.			32 (28)	47 (19)		63 (	12 (8)				91 (	100	100 (8)				90 (20)				
Salmonella enterica			25 (4)	100 (4)		33 (6)					0 (1)						75 (4)				
Salmonella Typhi			60 (5)	100 (1)		60 (	100 (1)				100 (1)						75 (4)				
Shigella flexneri			67 (3)	67 (3)		80 (5)					25 (4)										
Shigella sonnei			40 (5)	0 (1)		80 (5)											100 (5)				
Salmonella Paratyphi B			50 (4)	100 (4)		100	100 (4)				100 (4)		100 (4)								
Shigella spp.			100 (4)	100 (1)		50 (2)											100 (3)				
Shigella dysenteriae			50 (2)	0 (1)		100 (2)					100	0 (1)					0 (1)				
Salmonella Paratyphi A			0 (1)			100	100 (1)										100 (1)				

2.1.8 Spesimen genital

Jenis spesimen : genital
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 15. Antibiogram *N.gonorrhoeae* dari swab genital di semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Neisseria gonorrhoeae		0 (2)					67 (3)	33 (3)	57 (7)											

Tabel 15. Antibiogram *N.gonorrhoeae* dari swab genital di semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Neisseria gonorrhoeae			33 (6)				67 (3)				33 (3)										

BAB III
POLA BAKTERI DAN ANTIBIOGRAM BERDASARKAN SPESIMEN

3.1 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari spesimen darah tahun 2025

3.1.1. Ruangan ICU

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : HCU dan ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 16. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	1074	21,13
2	*Escherichia coli*	973	19,14
3	*Staphylococcus aureus*	813	15,99
4	*Acinetobacter baumannii*	807	15,88
5	*Pseudomonas aeruginosa*	362	7,12
6	*Enterococcus faecalis*	269	5,29
7	*Serratia marcescens*	264	5,19
8	*Enterobacter cloacae*	150	2,95
9	*Enterococcus faecium*	118	2,32
10	*Proteus mirabilis*	71	1,40
11	*Salmonella spp.*	51	1,00
12	*Stenotrophomonas maltophilia*	51	1,00
13	*Achromobacter xylosoxidans*	45	0,89
14	*Acinetobacter lwoffii*	35	0,69
	Total	**5083**	**100**

Tabel 17. Antibiogram spesimen darah di HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	12 (221)		20 (132)	12 (48)	24 (547)	30 (852)	32 (957)	44 (960)	25 (36)	74 (683)	60 (380)	72 (1023)	25 (820)	37 (390)	24 (939)	51 (906)	54 (165)
Escherichia coli			8 (888)	24 (225)		19 (154)	11 (46)	23 (475)	26 (834)	44 (857)	49 (856)	54 (28)	93 (691)	86 (277)	92 (936)	29 (794)	60 (293)	31 (824)	81 (822)	75 (150)
Staphylococcus aureus	64 (813)	17 (527)			64 (813)	64 (813)		64 (813)	64 (813)		64 (813)	87 (45)	64 (813)	64 (813)	64 (813)	IR	64 (813)	64 (813)	64 (813)	
Acinetobacter baumannii			IR	IR				14 (244)	8 (569)	20 (702)	20 (707)		IR	25 (275)	27 (752)	IR	IR	28 (653)	19 (686)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	61 (310)	59 (301)		IR	58 (128)	68 (335)	45 (274)	IR	IR	65 (305)	75 (48)
Enterococcus faecalis		74 (151)	94 (247)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Serratia marcescens			IR	0 (58)	IR	IR	11 (9)	12 (99)	14 (216)	19 (238)	37 (234)	5 (21)	78 (202)	54 (80)	91 (262)	15 (226)	IR	IR	51 (208)	63 (52)
Enterobacter cloacae			IR	9 (23)	IR	18 (17)	50 (2)	28 (68)	43 (124)	38 (135)	47 (135)	0 (4)	73 (86)	67 (48)	80 (145)	38 (115)	IR	IR	60 (127)	41 (22)
Enterococcus faecium		21 (47)	21 (101)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Proteus mirabilis			48 (63)	44 (16)		56 (16)	25 (4)	69 (29)	62 (58)	80 (61)	71 (59)	80 (5)	70 (46)	40 (15)	90 (68)	81 (47)	67 (24)	72 (60)	96 (52)	93 (14)
Salmonella spp.			67 (46)	43 (14)			100 (2)	74 (27)	87 (45)				100 (39)	92 (13)	98 (50)					
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Achromobacter xylosoxidans			0 (2)		0 (5)			67 (9)	2 (42)	86 (37)	30 (40)		0 (2)	67 (9)	93 (42)	0 (40)	25 (4)		72 (40)	100 (1)
Acinetobacter lwoffii								12 (8)	52 (25)	46 (26)	52 (27)			43 (7)	42 (26)			91 (22)	40 (15)	

Tabel 17. Antibiogram spesimen darah di HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	49 (1030)	70 (983)	26 (941)	33 (475)	31 (228)	42 (899)					46 (252)						78 (735)				
Escherichia coli	51 (948)	89 (915)	25 (886)	26 (470)	29 (145)	57 (835)					32 (171)						97 (697)				
Staphylococcus aureus	73 (770)		67 (739)	66 (643)	70 (603)	83 (741)	71 (262)	70 (125)	77 (770)	80 (764)	68 (715)	86 (102)	84 (184)	IR	100 (813)	95 (725)	99 (540)	97 (63)	97 (418)	IR	64 (813)
Acinetobacter baumannii	29 (783)	52 (761)	22 (693)	21 (429)		39 (672)						59 (100)		81 (57)			58 (519)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			63 (320)	55 (169)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	92 (230)	81 (234)		72 (18)			
Serratia marcescens	23 (261)	36 (238)	22 (247)	19 (129)	17 (46)	85 (196)					0 (31)			IR			96 (171)				
Enterobacter cloacae	61 (147)	91 (138)	41 (135)	52 (77)	40 (30)	65 (127)					42 (38)						87 (101)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	88 (113)	82 (103)		50 (6)			
Proteus mirabilis	64 (70)	85 (62)	56 (59)	60 (30)	58 (12)	64 (53)					IR			IR			IR				
Salmonella spp.			35 (20)	50 (16)		93 (46)					88 (8)	100 (1)	100 (4)				97 (37)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		73 (37)		71 (45)					IR	86 (7)								IR	
Achromobacter xylosoxidans	9 (44)	10 (42)	20 (41)	33 (12)	0 (1)	95 (41)			0 (1)	0 (1)	0 (2)		33 (3)			0 (1)	75 (36)		0 (2)	0 (3)	
Acinetobacter lwoffii	65 (34)	93 (29)	68 (28)	71 (17)		58 (26)											100 (18)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.1.2. Ruangan PICU

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : PICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 18. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	136	28,45
2	*Serratia marcescens*	93	19,46
3	*Acinetobacter baumannii*	72	15,06
4	*Staphylococcus aureus*	70	14,64
5	*Escherichia coli*	58	12,13
6	*Pseudomonas aeruginosa*	49	10,25
	Total	**478**	**100**

Tabel 19. Antibiogram spesimen darah di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	6 (16)		23 (22)	0 (9)	5 (41)	11 (106)	16 (107)	36 (127)	27 (11)	71 (111)	54 (39)	74 (133)	12 (97)	42 (53)	13 (125)	45 (110)	43 (30)
Serratia marcescens			IR	0 (13)	IR	IR	0 (1)	6 (51)	10 (82)	9 (67)	10 (81)	0 (3)	72 (74)	28 (40)	80 (89)	12 (65)	IR	IR	54 (69)	77 (31)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				24 (21)	19 (48)	27 (59)	27 (63)		IR	48 (27)	35 (68)	IR	IR	37 (57)	24 (63)	
Staphylococcus aureus	61 (70)	4 (45)			61 (70)	61 (70)		61 (70)	61 (70)		61 (70)	100 (1)	61 (70)	61 (70)	61 (70)	IR	61 (70)	61 (70)	61 (70)	
Escherichia coli			6 (47)	0 (4)		0 (11)	0 (2)	41 (27)	20 (49)	38 (42)	47 (53)	50 (2)	86 (44)	85 (20)	88 (58)	23 (48)	47 (15)	35 (48)	82 (51)	73 (15)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	56 (36)	53 (43)		IR	46 (13)	71 (45)	46 (41)	IR	IR	57 (44)	83 (6)

Tabel 19. Antibiogram spesimen darah di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	40 (131)	61 (115)	26 (121)	48 (64)	50 (22)	43 (94)					71 (17)						81 (100)				
Serratia marcescens	33 (88)	53 (85)	40 (85)	24 (33)	45 (11)	83 (58)					11 (9)			IR			72 (64)				
Acinetobacter baumannii	26 (68)	55 (69)	32 (65)	42 (38)		43 (60)						83 (12)		100 (3)			62 (47)			IR	
Staphylococcus aureus	77 (65)		72 (67)	72 (54)	69 (48)	87 (61)	79 (24)	55 (11)	84 (61)	83 (64)	70 (56)	78 (9)	75 (12)	IR	100 (70)	97 (61)	100 (50)	100 (3)	96 (48)	IR	61 (70)
Escherichia coli	46 (57)	89 (55)	26 (50)	32 (25)	38 (8)	45 (49)					55 (11)						96 (45)				
Pseudomonas aeruginosa			71 (45)	61 (18)		IR					IR						IR				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.1.3. Ruangan NICU

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : NICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 20. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	657	39,96
2	*Acinetobacter baumannii*	322	19,59
3	*Serratia marcescens*	262	15,94
4	*Enterobacter cloacae*	112	6,81
5	*Escherichia coli*	105	6,39
6	*Staphylococcus aureus*	72	4,38
7	*Pseudomonas aeruginosa*	61	3,71
8	*Enterococcus faecalis*	53	3,22
	Total	**1644**	**100**

Tabel 21. Antibiogram spesimen darah di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	5 (73)		11 (102)	9 (53)	10 (240)	9 (524)	11 (530)	25 (615)	11 (35)	61 (451)	52 (186)	66 (624)	15 (513)	23 (249)	7 (562)	30 (571)	33 (111)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				4 (126)	12 (166)	16 (280)	16 (308)		IR	19 (146)	26 (272)	IR	IR	32 (276)	18 (282)	
Serratia marcescens			IR	0 (17)	IR	IR	100 (5)	34 (128)	40 (205)	45 (195)	38 (242)	0 (5)	82 (188)	64 (90)	86 (250)	42 (219)	IR	IR	69 (237)	60 (53)
Enterobacter cloacae			IR	0 (14)	IR	25 (8)	50 (2)	27 (49)	27 (93)	38 (89)	45 (108)	0 (6)	67 (83)	71 (28)	76 (108)	26 (92)	IR	IR	55 (91)	31 (26)
Escherichia coli			13 (86)	42 (12)		25 (12)	20 (5)	33 (57)	33 (82)	46 (85)	51 (97)	50 (2)	88 (58)	74 (46)	85 (101)	34 (86)	49 (45)	38 (85)	72 (94)	84 (19)
Staphylococcus aureus	46 (72)	5 (41)			46 (72)	46 (72)		46 (72)	46 (72)		46 (72)	100 (2)	46 (72)	46 (72)	46 (72)	IR	46 (72)	46 (72)	46 (72)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	69 (49)	84 (51)		IR	50 (22)	81 (58)	64 (50)	IR	IR	86 (58)	82 (11)
Enterococcus faecalis		82 (33)	89 (53)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				

Tabel 21. Antibiogram spesimen darah di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																					
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	17 (610)	53 (575)	28 (577)	53 (294)	40 (135)	40 (540)					40 (164)						86 (473)				
Acinetobacter baumannii	17 (320)	46 (289)	19 (294)	29 (224)		51 (262)						82 (39)		100 (22)			64 (163)			IR	
Serratia marcescens	37 (254)	61 (233)	59 (247)	40 (100)	39 (54)	87 (220)					6 (66)			IR			84 (190)				
Enterobacter cloacae	25 (112)	67 (98)	39 (105)	61 (54)	50 (26)	46 (99)					57 (23)						85 (84)				
Escherichia coli	45 (99)	82 (97)	40 (95)	51 (51)	50 (28)	67 (90)					50 (40)						91 (68)				
Staphylococcus aureus	54 (67)		64 (53)	60 (55)	61 (56)	67 (60)	42 (33)	40 (10)	55 (65)	62 (69)	62 (64)	100 (5)	68 (25)	IR	100 (72)	92 (65)	100 (35)	100 (9)	100 (33)	IR	46 (72)
Pseudomonas aeruginosa			84 (58)	71 (34)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	89 (47)	73 (48)		67 (3)			

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.1.4. Ruangan NON-ICU

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : NON ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 22. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Staphylococcus aureus*	1845	25,46
2	*Escherichia coli*	1505	20,76
3	*Klebsiella pneumoniae*	1284	17,72
4	*Acinetobacter baumannii*	557	7,68
5	*Pseudomonas aeruginosa*	515	7,11
6	*Enterobacter cloacae*	325	4,48
7	*Enterococcus faecalis*	303	4,18
8	*Serratia marcescens*	267	3,68
9	*Enterococcus faecium*	124	1,71
10	*Salmonella spp.*	113	1,56
11	*Proteus mirabilis*	87	1,20
12	*Stenotrophomonas maltophilia*	84	1,16
13	*Achromobacter xylosoxidans*	60	0,83
14	*Sphingomonas paucimobilis*	50	0,69
15	*Pseudomonas stutzeri*	45	0,62
16	*Salmonella Typhi*	44	0,61
17	*Acinetobacter lwoffii*	40	0,55
	Total	**7248**	**100**

Tabel 23. Antibiogram spesimen darah di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Staphylococcus aureus	64 (1845)	13 (1095)			64 (1845)	64 (1845)		64 (1845)	64 (1845)		64 (1845)	90 (67)	64 (1845)	64 (1845)	64 (1845)	IR	64 (1845)	64 (1845)	64 (1845)	
Escherichia coli			10 (1331)	18 (330)		31 (216)	33 (115)	31 (741)	31 (1253)	47 (1356)	50 (1352)	63 (65)	90 (965)	85 (584)	91 (1421)	35 (1247)	56 (521)	34 (1296)	75 (1191)	83 (368)
Klebsiella pneumoniae			IR	6 (261)		22 (191)	19 (113)	35 (531)	31 (1024)	36 (1099)	45 (1128)	38 (96)	75 (865)	70 (439)	78 (1187)	32 (979)	53 (427)	28 (1041)	52 (985)	58 (317)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				27 (156)	18 (340)	36 (447)	36 (485)		IR	44 (178)	49 (443)	IR	IR	52 (401)	38 (407)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	71 (460)	70 (446)		IR	72 (218)	80 (448)	59 (412)	IR	IR	72 (403)	84 (91)
Enterobacter cloacae			IR	15 (52)	IR	17 (36)	33 (9)	40 (113)	37 (250)	40 (279)	50 (294)	40 (20)	83 (205)	76 (86)	87 (293)	39 (257)	IR	IR	55 (247)	48 (61)
Enterococcus faecalis		65 (164)	92 (280)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Serratia marcescens			IR	0 (66)	IR	IR	43 (7)	28 (119)	31 (209)	33 (218)	36 (235)	7 (30)	78 (196)	57 (86)	87 (261)	33 (212)	IR	IR	64 (185)	56 (80)
Enterococcus faecium		19 (63)	21 (114)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Salmonella spp.			65 (89)	65 (23)			20 (5)	82 (55)	85 (91)				97 (72)	89 (38)	96 (109)					
Proteus mirabilis			41 (81)	69 (16)		69 (16)	71 (7)	65 (40)	57 (74)	73 (77)	71 (78)	100 (3)	84 (51)	75 (8)	90 (82)	72 (54)	78 (36)	58 (78)	82 (68)	89 (18)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Achromobacter xylosoxidans		100 (2)	29 (7)	67 (3)	25 (4)	50 (2)		50 (6)	9 (54)	85 (53)	38 (53)	100 (2)	67 (9)	91 (11)	98 (51)	14 (51)	62 (8)	57 (7)	64 (42)	100 (6)
Sphingomonas paucimobilis								60 (10)	61 (41)	45 (42)	62 (42)			55 (11)	69 (36)				44 (36)	
Pseudomonas stutzeri								90 (10)	80 (30)	85 (34)	90 (40)			92 (12)	94 (33)				97 (29)	
Salmonella Typhi			90 (39)	91 (11)			100 (2)	97 (31)	100 (36)				100 (24)	83 (18)	93 (43)					
Acinetobacter lwoffii								60 (5)	62 (32)	60 (30)	68 (37)			100 (3)	75 (32)			76 (29)	46 (24)	

Tabel 23. Antibiogram spesimen darah di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Staphylococcus aureus	73 (1691)		66 (1767)	65 (1412)	67 (1213)	83 (1668)	72 (531)	76 (295)	77 (1653)	80 (1631)	70 (1571)	88 (232)	91 (358)	IR	100 (1845)	96 (1551)	98 (1143)	99 (93)	96 (873)	IR	64 (1845)
Escherichia coli	56 (1431)	91 (1354)	29 (1391)	34 (754)	38 (434)	55 (1264)					41 (369)						97 (1029)				
Klebsiella pneumoniae	50 (1208)	77 (1067)	33 (1166)	50 (561)	50 (340)	51 (1007)					59 (279)						81 (867)				
Acinetobacter baumannii	44 (534)	67 (458)	40 (507)	51 (311)		59 (405)						69 (39)		65 (20)			66 (317)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			74 (464)	67 (294)		IR					IR						IR				
Enterobacter cloacae	62 (306)	89 (274)	49 (292)	61 (148)	65 (86)	69 (250)					74 (68)						88 (209)				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	96 (245)	84 (238)		97 (31)			
Serratia marcescens	37 (262)	62 (223)	41 (238)	30 (94)	43 (53)	83 (190)					6 (32)			IR			92 (168)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	89 (108)	90 (106)		88 (8)			
Salmonella spp.			42 (65)	60 (50)		90 (97)	25 (4)				83 (24)	100 (2)	100 (4)				94 (79)				
Proteus mirabilis	48 (84)	75 (76)	39 (79)	45 (51)	39 (23)	44 (79)					IR			IR			IR				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		70 (56)		77 (70)					IR	83 (6)								IR	
Achromobacter xylosoxidans	16 (57)	14 (51)	29 (56)	59 (17)	25 (4)	86 (49)	100 (1)	50 (2)	50 (2)	100 (1)	33 (3)	100 (1)	100 (1)			100 (1)	80 (44)		43 (7)	14 (7)	
Sphingomonas paucimobilis	69 (42)	62 (39)	60 (45)	69 (16)		65 (37)	0 (2)				75 (8)										
Pseudomonas stutzeri	92 (40)	97 (32)	88 (41)	83 (23)		81 (31)					33 (3)	100 (3)									
Salmonella Typhi			60 (20)	83 (18)		98 (42)					83 (12)		100 (4)				100 (29)				
Acinetobacter lwoffii	82 (38)	88 (34)	67 (39)	72 (18)		59 (32)											94 (32)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.1.5. Ruangan Rawat Jalan

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : Rawat Jalan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 24. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	613	28,75
2	*Staphylococcus aureus*	507	23,78
3	*Klebsiella pneumoniae*	411	19,28
4	*Pseudomonas aeruginosa*	160	7,50
5	*Acinetobacter baumannii*	117	5,49
6	*Enterococcus faecalis*	107	5,02
7	*Salmonella spp.*	65	3,05
8	*Serratia marcescens*	57	2,67
9	*Enterobacter cloacae*	50	2,35
10	*Proteus mirabilis*	45	2,11
	Total	**2132**	**100**

Tabel 25. Antibiogram spesimen darah di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			16 (537)	32 (153)		41 (73)	47 (47)	39 (345)	41 (507)	55 (574)	59 (547)	69 (35)	93 (329)	80 (321)	82 (535)	43 (444)	70 (339)	43 (467)	68 (471)	85 (153)
Staphylococcus aureus	72 (507)	18 (247)		0 (1)	72 (507)	72 (507)		72 (507)	72 (507)		72 (507)	95 (19)	72 (507)	72 (507)	72 (507)	IR	72 (507)	72 (507)	72 (507)	
Klebsiella pneumoniae			IR	14 (103)		47 (59)	38 (40)	49 (230)	49 (318)	56 (366)	57 (365)	60 (30)	86 (246)	81 (170)	85 (357)	54 (317)	58 (180)	45 (316)	64 (290)	78 (121)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	67 (149)	69 (143)		IR	83 (65)	88 (135)	59 (130)	IR	IR	78 (121)	100 (33)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				17 (46)	12 (69)	51 (107)	51 (113)		IR	54 (61)	62 (98)	IR	IR	60 (97)	48 (92)	
Enterococcus faecalis		65 (46)	96 (105)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Salmonella spp.			72 (50)	64 (11)			100 (1)	85 (20)	83 (54)				98 (45)	81 (16)	97 (63)					
Serratia marcescens			IR	9 (11)	IR	IR	100 (1)	48 (21)	23 (35)	26 (39)	15 (52)	6 (17)	55 (44)	77 (13)	86 (56)	24 (38)	IR	IR	45 (38)	14 (21)
Enterobacter cloacae			IR	40 (10)	IR	0 (3)	100 (2)	50 (20)	42 (40)	48 (44)	55 (44)	80 (5)	77 (26)	83 (23)	91 (45)	57 (35)	IR	IR	57 (37)	58 (12)
Proteus mirabilis			58 (36)	92 (12)		100 (4)	75 (4)	74 (27)	71 (38)	79 (43)	73 (37)		78 (32)	86 (7)	88 (42)	78 (36)	85 (13)	66 (32)	78 (32)	94 (16)

Tabel 25. Antibiogram spesimen darah di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	54 (561)	85 (492)	30 (502)	39 (345)	42 (242)	60 (424)					37 (206)						96 (468)				
Staphylococcus aureus	72 (456)		62 (486)	69 (333)	72 (324)	82 (468)	76 (117)	75 (72)	86 (401)	88 (401)	72 (390)	89 (55)	94 (64)	IR	100 (507)	97 (377)	99 (381)	100 (24)	96 (203)	IR	72 (507)
Klebsiella pneumoniae	68 (359)	86 (319)	48 (337)	54 (176)	54 (127)	62 (312)					54 (105)						86 (277)				
Pseudomonas aeruginosa			70 (134)	80 (69)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	59 (114)	75 (99)	50 (103)	55 (75)		70 (91)						0 (1)		100 (2)			75 (67)			IR	
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	96 (103)	82 (101)		100 (3)			
Salmonella spp.			43 (49)	85 (20)		73 (56)					86 (7)						100 (52)				
Serratia marcescens	27 (56)	33 (36)	17 (52)	28 (29)	22 (18)	74 (38)					0 (5)			IR			97 (31)				
Enterobacter cloacae	77 (48)	86 (37)	53 (43)	64 (25)	68 (19)	67 (33)					50 (16)						75 (32)				
Proteus mirabilis	62 (40)	85 (40)	50 (42)	53 (15)	30 (10)	52 (40)					IR			IR			IR				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.2 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari sampel respiratori tahun 2025

3.2.1. Ruangan ICU

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : HCU dan ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 26. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	8602	31,24
2	*Acinetobacter baumannii*	6777	24,61
3	*Pseudomonas aeruginosa*	3735	13,57
4	*Escherichia coli*	2509	9,11
5	*Staphylococcus aureus*	1699	6,17
6	*Stenotrophomonas maltophilia*	1006	3,65
7	*Enterobacter cloacae*	941	3,42
8	*Serratia marcescens*	643	2,34
9	*Klebsiella oxytoca*	164	0,60
10	*Klebsiella aerogenes*	138	0,50
11	*Proteus mirabilis*	134	0,49
12	*Citrobacter freundii*	110	0,40
13	*Sphingomonas paucimobilis*	98	0,36
14	*Achromobacter xylosoxidans*	88	0,32
15	*Enterobacter aerogenes*	88	0,32
16	*Pseudomonas putida*	80	0,29
17	*Acinetobacter lwoffii*	78	0,28
18	*Citrobacter koseri*	70	0,25
19	*Enterobacter hormaechei*	63	0,23
20	*Klebsiella ozaenae*	59	0,21
21	*Acinetobacter spp.*	56	0,20
22	*Acinetobacter calcoaceticus*	44	0,16
23	*Acinetobacter junii*	44	0,16
24	*Acinetobacter nosocomialis*	39	0,14
25	*Providencia stuartii*	37	0,13
26	*Pseudomonas fluorescens*	36	0,13
27	*Pantoea agglomerans*	35	0,13
28	*Achromobacter spp.*	34	0,12
29	*Morganella morganii*	32	0,12
30	*Aeromonas hydrophila*	31	0,11
31	*Elizabethkingia meningoseptica*	31	0,11
32	*Raoultella ornithinolytica*	31	0,11

Total	**27532**	**100**

Tabel 27. Antibiogram spesimen respiratori di ruang HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	15 (1760)		34 (1668)	32 (748)	39 (3868)	40 (6925)	46 (7390)	53 (7874)	52 (541)	79 (5704)	67 (2790)	78 (8219)	42 (6123)	58 (3107)	38 (7579)	62 (6650)	58 (2134)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				13 (1449)	6 (4451)	20 (5773)	19 (6352)		IR	23 (2237)	27 (5855)	IR	IR	28 (5369)	21 (5108)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	62 (3268)	63 (3257)		IR	58 (1471)	67 (3386)	47 (2856)	IR	IR	62 (3008)	73 (692)
Escherichia coli			5 (2303)	24 (521)		13 (471)	17 (232)	19 (1167)	17 (1973)	38 (2163)	41 (2300)	47 (143)	86 (1660)	75 (877)	86 (2417)	25 (1884)	62 (963)	33 (2186)	75 (2003)	64 (538)
Staphylococcus aureus	69 (1699)	17 (1020)		0 (2)	69 (1699)	69 (1699)		69 (1699)	69 (1699)		69 (1699)	90 (51)	69 (1699)	69 (1699)	69 (1699)	IR	69 (1699)	69 (1699)	69 (1699)	
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Enterobacter cloacae			IR	5 (225)	IR	24 (87)	36 (87)	38 (448)	42 (752)	50 (775)	56 (852)	59 (74)	75 (657)	80 (252)	88 (915)	45 (697)	IR	IR	70 (719)	45 (214)
Serratia marcescens			IR	2 (101)	IR	IR	57 (86)	32 (289)	24 (416)	25 (451)	28 (546)	38 (136)	63 (461)	51 (186)	73 (619)	30 (423)	IR	IR	41 (471)	26 (180)
Klebsiella oxytoca			IR	32 (34)		47 (17)	40 (5)	35 (96)	51 (115)	58 (147)	62 (138)	100 (4)	84 (82)	59 (69)	80 (152)	50 (109)	51 (95)	50 (139)	75 (126)	85 (20)
Klebsiella aerogenes			IR	10 (39)	IR	33 (15)	50 (10)	62 (77)	64 (105)	70 (131)	77 (115)	67 (3)	86 (87)	50 (52)	89 (131)	70 (115)	IR	IR	79 (113)	91 (32)
Proteus mirabilis			35 (120)	58 (19)		40 (40)	14 (7)	56 (62)	56 (104)	66 (119)	60 (120)	83 (6)	73 (84)	40 (35)	74 (124)	67 (78)	54 (46)	59 (117)	71 (95)	75 (32)
Citrobacter freundii			IR	0 (15)	IR	IR	67 (6)	35 (54)	46 (68)	48 (85)	55 (88)	50 (4)	88 (59)	62 (39)	84 (93)	43 (70)	IR	IR	59 (80)	58 (19)
Sphingomonas paucimobilis								44 (16)	48 (73)	54 (61)	47 (66)			36 (11)	61 (74)				44 (54)	
Achromobacter xylosoxidans			0 (9)	100 (1)	0 (9)	0 (6)	0 (8)	20 (10)	1 (72)	74 (74)	19 (67)	80 (10)	20 (15)	71 (17)	82 (71)	3 (67)	56 (18)	0 (9)	72 (46)	70 (10)
Enterobacter aerogenes			0 (79)	0 (23)		11 (9)	17 (6)	50 (46)	46 (79)	47 (68)	67 (84)	67 (6)	74 (61)	88 (24)	84 (85)	46 (71)	17 (35)	12 (77)	68 (71)	50 (20)
Pseudomonas putida								27 (22)	8 (38)	47 (73)	46 (80)			63 (43)	45 (75)				61 (54)	
Acinetobacter lwoffii								18 (11)	37 (60)	55 (66)	62 (74)			40 (10)	63 (68)			65 (60)	47 (57)	
Citrobacter koseri			IR	0 (11)		25 (4)	80 (5)	67 (27)	74 (58)	78 (65)	88 (66)	100 (3)	90 (52)	89 (19)	94 (67)	86 (49)	89 (19)	72 (68)	90 (59)	100 (15)
Enterobacter hormaechei			IR	0 (9)	IR	0 (5)		20 (10)	30 (61)	32 (59)	32 (60)		65 (48)	89 (38)	88 (56)	28 (47)	IR	IR	58 (55)	91 (23)
Klebsiella ozaenae			4 (56)	56 (9)		45 (11)	0 (5)	48 (31)	52 (33)	57 (49)	51 (55)	33 (6)	89 (27)	69 (35)	79 (58)	45 (40)	64 (36)	45 (53)	72 (47)	57 (14)
Acinetobacter spp.								21 (28)	16 (31)	29 (52)	31 (52)			41 (44)	42 (53)			50 (50)	33 (49)	
Acinetobacter calcoaceticus								9 (23)	9 (11)	28 (43)	16 (38)			26 (35)	33 (43)			36 (42)	16 (38)	
Acinetobacter junii								62 (8)	85 (33)	78 (36)	78 (40)			71 (7)	84 (37)			97 (35)	83 (29)	
Acinetobacter nosocomialis									6 (33)	18 (39)	18 (39)			31 (29)	37 (35)			25 (36)	19 (37)	
Providencia stuartii			IR	0 (6)	IR	60 (5)	17 (6)	53 (17)	43 (28)	34 (32)	55 (33)	0 (1)	72 (18)	17 (6)	70 (33)	70 (27)	IR	19 (32)	76 (33)	50 (6)
Pseudomonas fluorescens								25 (4)	22 (27)	59 (29)	56 (34)			50 (10)	53 (32)				58 (26)	
Pantoea agglomerans			3 (33)	0 (2)		0 (1)		20 (25)	24 (17)	27 (33)	12 (33)		18 (11)	22 (27)	34 (35)	13 (31)	21 (24)	26 (34)	33 (33)	0 (1)
Achromobacter spp.								0 (25)	0 (8)	50 (32)	6 (33)			65 (31)	79 (33)				82 (33)	
Morganella morganii			IR	0 (6)	IR	IR	0 (1)	85 (13)	82 (28)	89 (28)	87 (31)	100 (1)	96 (25)	0 (6)	94 (31)	89 (27)	IR	21 (28)	96 (27)	89 (9)
Aeromonas hydrophila						50 (4)							71 (21)	43 (7)	59 (29)	68 (22)				
Elizabethkingia meningoseptica								0 (10)	0 (21)	0 (29)	0 (31)			0 (10)	0 (30)				20 (30)	
Raoultella ornithinolytica			IR	0 (1)		25 (12)		43 (7)	37 (30)	39 (28)	64 (25)		59 (17)	50 (2)	73 (30)	37 (19)	17 (6)	30 (27)	65 (26)	33 (3)

Tabel 27. Antibiogram spesimen respiratori di ruang HCU dan ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	61 (8276)	81 (7650)	41 (7534)	47 (4149)	44 (1741)	55 (7260)					57 (2034)						82 (5971)				
Acinetobacter baumannii	27 (6559)	50 (5924)	23 (6289)	29 (3644)		41 (5378)						47 (630)		79 (283)			53 (4119)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			61 (3369)	55 (2086)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	49 (2415)	89 (2281)	20 (2272)	28 (1334)	25 (533)	55 (2103)					41 (647)						94 (1674)				
Staphylococcus aureus	82 (1522)		72 (1554)	70 (1214)	72 (1227)	89 (1512)	77 (525)	84 (259)	82 (1541)	84 (1528)	70 (1342)	94 (269)	89 (495)	IR	100 (1699)	94 (1417)	99 (1013)	92 (167)	97 (862)	IR	69 (1699)
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		66 (718)		76 (921)					IR	66 (122)								IR	
Enterobacter cloacae	73 (911)	88 (838)	59 (859)	64 (443)	64 (202)	69 (806)					68 (207)						83 (652)				
Serratia marcescens	38 (610)	51 (493)	30 (570)	27 (354)	24 (174)	77 (448)					12 (167)			IR			85 (371)				
Klebsiella oxytoca	70 (158)	86 (153)	55 (154)	59 (106)	58 (50)	72 (143)					65 (72)						89 (91)				
Klebsiella aerogenes	88 (137)	95 (128)	79 (120)	79 (52)	77 (35)	82 (125)					87 (39)						95 (91)				
Proteus mirabilis	47 (127)	71 (119)	33 (114)	34 (73)	22 (27)	43 (97)					IR			IR			IR				
Citrobacter freundii	63 (95)	89 (93)	34 (90)	39 (54)	39 (28)	59 (83)					58 (36)						86 (59)				
Sphingomonas paucimobilis	49 (77)	53 (76)	43 (77)	55 (29)		54 (54)					60 (5)	100 (1)									
Achromobacter xylosoxidans	11 (82)	5 (74)	7 (81)	24 (37)	25 (12)	90 (62)	100 (2)	100 (8)			0 (4)	67 (3)	25 (4)	0 (1)			67 (52)	50 (2)	50 (12)	40 (5)	
Enterobacter aerogenes	72 (86)	95 (78)	60 (86)	73 (41)	64 (11)	78 (81)					74 (19)						89 (54)				
Pseudomonas putida	59 (74)	78 (72)	53 (79)	52 (54)		14 (57)					33 (6)	20 (10)									
Acinetobacter lwoffii	67 (75)	72 (69)	61 (72)	81 (37)		61 (66)						100 (4)					81 (59)				
Citrobacter koseri	86 (70)	94 (62)	87 (61)	68 (22)	93 (14)	89 (62)					82 (17)						95 (56)				
Enterobacter hormaechei	63 (60)	96 (52)	43 (58)	46 (39)	75 (4)	67 (55)					56 (32)						75 (52)				
Klebsiella ozaenae	72 (58)	86 (49)	53 (55)	60 (42)	55 (29)	78 (46)					56 (27)						92 (26)				
Acinetobacter spp.	36 (55)	50 (52)	33 (52)	37 (46)		57 (49)						67 (3)		0 (2)			61 (18)				
Acinetobacter calcoaceticus	35 (43)	37 (43)	26 (35)	36 (33)		88 (16)						73 (15)					50 (10)				
Acinetobacter junii	86 (44)	95 (38)	85 (39)	95 (22)		86 (37)						100 (3)					97 (32)				
Acinetobacter nosocomialis	26 (38)	29 (34)	19 (36)	23 (30)		46 (35)						17 (6)		0 (1)			90 (10)				
Providencia stuartii	6 (34)	52 (33)	31 (32)	42 (19)	27 (11)	50 (32)					IR			IR			IR				
Pseudomonas fluorescens	64 (33)	76 (33)	48 (33)	44 (16)		37 (27)					50 (2)	0 (5)									
Pantoea agglomerans	29 (35)	48 (33)	20 (30)	31 (29)	38 (21)	44 (32)					30 (27)						56 (16)				
Achromobacter spp.	3 (34)	3 (33)	6 (33)	23 (31)		82 (33)					25 (8)										
Morganella morganii	87 (31)	90 (31)	62 (32)	67 (15)	80 (5)	86 (28)					83 (6)			IR			IR				
Aeromonas hydrophila	65 (31)	93 (28)	64 (28)	54 (13)		77 (26)					67 (3)										
Elizabethkingia meningoseptica	0 (30)	0 (29)	47 (30)	45 (11)		55 (29)					0 (1)	100 (2)									
Raoultella ornithinolytica	52 (29)	86 (29)	43 (23)	40 (15)		46 (28)					25 (4)						88 (25)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.2.2. Ruangan PICU

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : PICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 28. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Pseudomonas aeruginosa*	547	26,20
2	*Klebsiella pneumoniae*	439	21,02
3	*Acinetobacter baumannii*	434	20,79
4	*Stenotrophomonas maltophilia*	170	8,14
5	*Escherichia coli*	150	7,18
6	*Staphylococcus aureus*	147	7,04
7	*Serratia marcescens*	115	5,51
8	*Enterobacter cloacae*	86	4,12
	Total	**2088**	**100,0**

Tabel 29. Antibiogram spesimen respiratori di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	62 (424)	66 (515)		IR	50 (197)	66 (504)	57 (435)	IR	IR	66 (454)	75 (123)
Klebsiella pneumoniae			IR	16 (58)		9 (69)	8 (25)	17 (172)	18 (376)	25 (342)	38 (418)	42 (19)	76 (320)	62 (159)	75 (427)	21 (311)	44 (169)	21 (386)	53 (355)	53 (117)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				11 (97)	5 (292)	21 (356)	20 (403)		IR	24 (162)	27 (391)	IR	IR	31 (349)	23 (321)	
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Escherichia coli			1 (127)	20 (25)		13 (15)	0 (6)	14 (69)	10 (120)	28 (111)	29 (140)	67 (6)	83 (99)	66 (71)	76 (141)	21 (101)	53 (78)	23 (128)	70 (122)	66 (38)
Staphylococcus aureus	62 (147)	10 (81)			62 (147)	62 (147)		62 (147)	62 (147)		62 (147)	50 (2)	62 (147)	62 (147)	62 (147)	IR	62 (147)	62 (147)	62 (147)	
Serratia marcescens			IR	6 (16)	IR	IR	44 (9)	26 (65)	16 (86)	20 (76)	25 (100)	46 (13)	75 (87)	61 (41)	81 (112)	18 (93)	IR	IR	41 (86)	44 (32)
Enterobacter cloacae			IR	0 (12)	IR	17 (6)	0 (2)	27 (33)	29 (80)	32 (63)	49 (80)	50 (4)	69 (71)	81 (16)	88 (86)	26 (61)	IR	IR	61 (69)	40 (20)

Tabel 29. Antibiogram spesimen respiratori di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Pseudomonas aeruginosa			69 (513)	60 (278)		IR					IR						IR				
Klebsiella pneumoniae	41 (428)	79 (388)	29 (398)	40 (225)	41 (70)	50 (369)					57 (115)						84 (322)				
Acinetobacter baumannii	26 (412)	47 (385)	26 (405)	31 (264)		45 (353)						52 (62)		100 (5)			59 (274)			IR	
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		78 (125)		84 (145)					IR	79 (28)								IR	
Escherichia coli	46 (145)	88 (128)	36 (138)	40 (90)	42 (31)	52 (128)					48 (61)						96 (106)				
Staphylococcus aureus	81 (134)		68 (130)	66 (94)	78 (86)	88 (117)	89 (18)	100 (9)	82 (133)	86 (133)	74 (98)	100 (7)	92 (24)	IR	100 (147)	92 (130)	97 (77)	75 (4)	94 (70)	IR	62 (147)
Serratia marcescens	26 (109)	51 (100)	36 (104)	33 (51)	44 (27)	85 (91)					4 (25)			IR			87 (75)				
Enterobacter cloacae	57 (82)	85 (80)	52 (82)	61 (36)	78 (9)	64 (76)					45 (11)						88 (69)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.2.3. Ruangan NICU

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : NICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 30. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	495	33,22
2	*Acinetobacter baumannii*	450	30,20
3	*Pseudomonas aeruginosa*	253	16,98
4	*Stenotrophomonas maltophilia*	87	5,84
5	*Serratia marcescens*	85	5,70
6	*Enterobacter cloacae*	64	4,30
7	*Escherichia coli*	56	3,76
	Total	**1490**	**100,0**

Tabel 31. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	24 (89)		10 (40)	23 (56)	16 (180)	14 (429)	16 (427)	33 (480)	7 (14)	65 (343)	53 (176)	68 (474)	20 (320)	23 (224)	10 (466)	31 (429)	29 (109)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				4 (106)	7 (295)	7 (416)	6 (441)		IR	10 (184)	13 (409)	IR	IR	14 (416)	5 (384)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	61 (213)	64 (221)		IR	45 (99)	67 (234)	52 (175)	IR	IR	68 (215)	71 (42)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	0 (15)	IR	IR	17 (6)	42 (31)	28 (65)	43 (63)	37 (73)	0 (3)	67 (57)	84 (19)	78 (72)	36 (50)	IR	IR	33 (60)	30 (10)
Enterobacter cloacae			IR	0 (20)	IR	14 (7)	50 (6)	14 (37)	20 (55)	33 (55)	34 (62)	0 (1)	72 (39)	68 (19)	82 (62)	29 (42)	IR	IR	49 (53)	60 (15)
Escherichia coli			0 (53)	24 (17)		20 (5)	18 (11)	19 (26)	15 (48)	26 (50)	29 (52)	33 (3)	94 (34)	65 (20)	85 (55)	14 (37)	54 (24)	13 (55)	72 (46)	100 (9)

Tabel 31. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	16 (475)	50 (455)	29 (467)	45 (251)	49 (61)	37 (450)					49 (149)						79 (366)				
Acinetobacter baumannii	9 (441)	36 (415)	11 (444)	13 (276)		47 (404)						71 (34)		38 (8)			49 (289)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			70 (231)	56 (145)		IR					IR						IR				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		65 (66)		82 (84)					IR	70 (10)								IR	
Serratia marcescens	31 (74)	57 (63)	62 (74)	80 (25)	62 (8)	88 (69)					0 (17)			IR			88 (50)				
Enterobacter cloacae	20 (64)	66 (62)	47 (60)	62 (29)	70 (10)	57 (58)					67 (18)						78 (45)				
Escherichia coli	26 (54)	74 (54)	27 (55)	45 (31)	40 (10)	49 (51)					7 (15)						94 (34)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.2.4. Ruangan NON-ICU

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : NON ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 32. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	12476	33,63
2	*Acinetobacter baumannii*	6337	17,08
3	*Pseudomonas aeruginosa*	5056	13,63
4	*Escherichia coli*	3319	8,95
5	*Staphylococcus aureus*	2267	6,11
6	*Enterobacter cloacae*	2100	5,66
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	963	2,60
8	*Serratia marcescens*	575	1,55
9	*Pseudomonas putida*	370	1,00
10	*Klebsiella aerogenes*	345	0,93
11	*Klebsiella oxytoca*	345	0,93
12	*Sphingomonas paucimobilis*	233	0,63
13	*Proteus mirabilis*	209	0,56
14	*Acinetobacter junii*	183	0,49
15	*Acinetobacter lwoffii*	169	0,46
16	*Klebsiella ozaenae*	159	0,43
17	*Citrobacter freundii*	155	0,42
18	*Citrobacter koseri*	118	0,32
19	*Enterobacter aerogenes*	116	0,31
20	*Achromobacter xylosoxidans*	115	0,31
21	*Acinetobacter spp.*	103	0,28
22	*Pseudomonas luteola*	88	0,24
23	*Raoultella ornithinolytica*	86	0,23
24	*Enterobacter hormaechei*	81	0,22
25	*Haemophilus parainfluenzae*	76	0,20
26	*Pseudomonas spp.*	73	0,20
27	*Pantoea agglomerans*	72	0,19
28	*Aeromonas hydrophila*	71	0,19
29	*Aeromonas caviae*	70	0,19
30	*Morganella morganii*	64	0,17

31	*Achromobacter spp.*	62	0,17
32	*Pseudomonas fluorescens*	62	0,17
33	*Pseudomonas oryzihabitans*	61	0,16
34	*Rothia mucilaginosa*	60	0,16
35	*Acinetobacter haemolyticus*	58	0,16
36	*Achromobacter denitrificans*	54	0,15
37	*Providencia stuartii*	47	0,13
38	*Rothia kristinae*	46	0,12
39	*Enterobacter asburiae*	42	0,11
40	*Gemella morbillorum*	41	0,11
41	*Pasteurella pneumotropica*	38	0,10
42	*Pseudomonas stutzeri*	38	0,10
43	*Providencia rettgeri*	33	0,09
44	*Pluralibacter gergoviae*	32	0,09
45	*Kluyvera ascorbata*	31	0,08
	Total	**37099**	**100,0**

Tabel 33. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	10 (2500)		45 (1743)	38 (859)	58 (5705)	52 (10084)	60 (10994)	66 (10970)	67 (601)	85 (8113)	82 (4188)	88 (11724)	54 (9692)	70 (4372)	49 (10737)	72 (9733)	72 (2607)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				45 (1870)	24 (4272)	58 (5745)	57 (5656)		IR	68 (2295)	66 (5688)	IR	IR	65 (5260)	60 (4819)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	76 (4520)	74 (4358)		IR	72 (2004)	79 (4618)	55 (3996)	IR	IR	74 (3982)	82 (970)
Escherichia coli			8 (2959)	19 (656)		22 (513)	28 (255)	27 (1562)	24 (2753)	46 (3007)	48 (2944)	72 (120)	88 (2132)	84 (1228)	90 (3146)	31 (2663)	60 (1213)	35 (2902)	77 (2612)	77 (721)
Staphylococcus aureus	64 (2267)	15 (1298)		0 (1)	64 (2267)	64 (2267)		64 (2267)	64 (2267)		64 (2267)	88 (64)	64 (2267)	64 (2267)	64 (2267)	IR	64 (2267)	64 (2267)	64 (2267)	
Enterobacter cloacae			IR	3 (382)	IR	47 (233)	38 (73)	67 (1013)	62 (1651)	72 (1854)	75 (1825)	79 (85)	83 (1327)	84 (730)	92 (1974)	66 (1656)	IR	IR	84 (1649)	73 (383)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	0 (108)	IR	IR	62 (21)	48 (258)	47 (451)	49 (480)	48 (522)	49 (35)	73 (374)	57 (214)	83 (542)	50 (404)	IR	IR	69 (411)	61 (135)
Pseudomonas putida								16 (164)	14 (137)	72 (362)	67 (359)			75 (238)	65 (355)				71 (255)	
Klebsiella aerogenes			IR	4 (76)	IR	53 (36)	45 (20)	76 (191)	67 (273)	76 (326)	78 (286)	83 (6)	87 (199)	53 (133)	91 (320)	70 (287)	IR	IR	79 (286)	91 (55)
Klebsiella oxytoca			IR	18 (44)		60 (45)	29 (14)	70 (216)	71 (218)	78 (291)	79 (289)	91 (11)	88 (155)	85 (167)	91 (323)	75 (241)	72 (191)	67 (291)	86 (275)	76 (45)
Sphingomonas paucimobilis								67 (36)	75 (166)	66 (145)	71 (135)			65 (23)	78 (163)				72 (112)	
Proteus mirabilis			50 (158)	59 (39)		51 (41)	75 (16)	67 (103)	62 (172)	76 (177)	72 (172)	100 (2)	69 (139)	22 (36)	85 (182)	69 (143)	78 (54)	69 (166)	80 (145)	93 (61)
Acinetobacter junii								79 (24)	87 (164)	89 (164)	90 (171)			95 (37)	95 (170)			90 (164)	82 (114)	
Acinetobacter lwoffii								61 (62)	47 (112)	66 (154)	82 (152)			87 (62)	84 (151)			89 (144)	73 (120)	
Klebsiella ozaenae			1 (144)	30 (20)		31 (13)	12 (8)	69 (128)	66 (83)	73 (147)	72 (148)	20 (5)	88 (40)	76 (122)	90 (153)	70 (133)	64 (124)	61 (146)	88 (138)	64 (14)
Citrobacter freundii			IR	0 (19)	IR	IR	0 (2)	48 (86)	50 (96)	55 (129)	61 (140)	67 (6)	89 (85)	77 (74)	90 (145)	54 (125)	IR	IR	79 (107)	74 (39)
Citrobacter koseri			IR	5 (19)		67 (9)	50 (6)	84 (73)	88 (76)	92 (96)	92 (96)	83 (6)	95 (64)	95 (43)	96 (105)	89 (89)	91 (53)	83 (94)	94 (90)	95 (19)
Enterobacter aerogenes			3 (99)	0 (18)		38 (16)	50 (4)	67 (45)	54 (99)	62 (90)	73 (106)	79 (14)	86 (81)	57 (21)	87 (109)	51 (87)	48 (46)	16 (101)	76 (76)	44 (27)
Achromobacter xylosoxidans			0 (9)	0 (1)	9 (11)	0 (7)	0 (5)	14 (14)	2 (110)	79 (105)	21 (75)	0 (2)	25 (16)	74 (23)	87 (108)	4 (91)	0 (4)	22 (9)	64 (61)	36 (39)
Acinetobacter spp.								55 (66)	53 (51)	76 (101)	80 (101)			88 (72)	85 (91)			78 (100)	83 (94)	
Pseudomonas luteola								24 (54)	26 (62)	31 (70)	52 (29)			50 (8)	69 (74)				50 (28)	
Raoultella ornithinolytica			IR	33 (3)		33 (30)	0 (1)	60 (15)	52 (80)	68 (80)	77 (75)	50 (2)	90 (52)	80 (5)	84 (75)	59 (46)	53 (15)	48 (75)	76 (74)	75 (12)
Enterobacter hormaechei			IR	0 (7)	IR	67 (3)		57 (30)	66 (67)	66 (64)	66 (59)		69 (58)	81 (43)	89 (71)	53 (64)	IR	IR	62 (73)	89 (27)

Tabel 33. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Haemophilus parainfluenzae			59 (58)			85 (62)	100 (6)	79 (61)	80 (74)	76 (54)	68 (57)				92 (73)	91 (11)	88 (8)	64 (11)		
Pseudomonas spp.								16 (37)	20 (20)	70 (69)	79 (71)			69 (59)	70 (69)				85 (61)	
Pantoea agglomerans			34 (68)	0 (4)		25 (4)	100 (1)	52 (61)	49 (37)	66 (65)	59 (71)		79 (19)	70 (57)	77 (70)	53 (66)	57 (58)	63 (68)	79 (70)	67 (6)
Aeromonas hydrophila						71 (7)							85 (47)	64 (14)	77 (66)	77 (48)				
Aeromonas caviae						50 (12)							63 (30)	89 (53)	85 (66)	79 (62)				
Morganella morganii			IR	0 (8)	IR	IR	67 (3)	74 (31)	79 (48)	88 (51)	86 (56)	75 (4)	88 (40)	14 (14)	91 (58)	87 (46)	IR	19 (52)	91 (45)	78 (18)
Achromobacter spp.								0 (58)	8 (13)	58 (62)	16 (62)			92 (60)	95 (60)				98 (62)	
Pseudomonas fluorescens								33 (12)	21 (39)	71 (55)	66 (56)			91 (22)	75 (53)				70 (56)	
Pseudomonas oryzihabitans								38 (56)	43 (21)	63 (52)	70 (30)			56 (25)	56 (52)				83 (30)	
Rothia mucilaginosa	33 (18)	33 (12)	64 (36)	67 (3)		33 (3)	100 (1)	60 (10)	45 (11)	29 (7)	71 (17)		100 (1)	50 (2)	100 (3)	25 (4)	82 (11)	33 (9)	80 (5)	50 (2)
Acinetobacter haemolyticus								88 (25)	90 (48)	91 (56)	97 (58)			100 (23)	100 (57)			98 (55)	94 (52)	
Achromobacter denitrificans								14 (7)	8 (50)	88 (49)	44 (41)			100 (3)	94 (47)				86 (36)	
Providencia stuartii			IR	0 (8)	IR	29 (7)	43 (7)	74 (23)	69 (32)	60 (35)	62 (40)	100 (7)	77 (31)	14 (7)	86 (44)	66 (29)	IR	29 (41)	84 (31)	56 (18)
Rothia kristinae	10 (20)	50 (2)	55 (33)		0 (1)			33 (3)	67 (3)	33 (3)	50 (32)		83 (6)		56 (9)	43 (7)	61 (28)	50 (8)	56 (9)	50 (2)
Enterobacter asburiae			IR	0 (5)	IR	100 (4)	100 (1)	89 (27)	81 (31)	88 (26)	84 (38)	100 (1)	96 (26)	93 (15)	95 (37)	87 (30)	IR	IR	97 (39)	80 (5)
Gemella morbillorum	29 (17)	25 (4)	76 (33)	100 (1)	100 (2)	100 (4)	100 (1)	80 (10)	69 (13)	20 (5)	88 (26)			100 (1)	0 (2)		96 (23)	67 (3)	100 (1)	
Pasteurella pneumotropica		25 (4)	55 (33)						59 (17)								62 (37)			
Pseudomonas stutzeri								20 (5)	81 (26)	91 (34)	91 (33)			71 (7)	86 (35)				94 (34)	
Providencia rettgeri			IR	0 (3)	IR	29 (7)	0 (1)	59 (17)	70 (23)	75 (24)	64 (28)	100 (3)	68 (22)	40 (15)	68 (31)	75 (28)	IR	59 (27)	80 (25)	57 (7)
Pluralibacter gergoviae			52 (27)	50 (4)	25 (12)		0 (2)	75 (16)	65 (20)	76 (29)	81 (31)	50 (2)	64 (14)	73 (15)	94 (31)	70 (27)	41 (17)	70 (30)	82 (28)	80 (5)
Kluyvera ascorbata			7 (29)	0 (1)		50 (2)		73 (26)	57 (7)	69 (29)	68 (31)	100 (1)	75 (4)	69 (26)	74 (31)	68 (22)	33 (27)	65 (31)	90 (29)	67 (3)

Tabel 33. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	72 (11867)	89 (11132)	50 (11136)	60 (5180)	60 (2721)	66 (10690)					71 (3271)						86 (8044)				
Acinetobacter baumannii	63 (6143)	79 (5823)	61 (6050)	64 (3358)		74 (5231)						72 (573)		76 (137)			79 (3611)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			71 (4625)	66 (2714)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	55 (3198)	91 (3017)	23 (3067)	30 (1573)	34 (810)	55 (2861)					45 (895)						96 (2145)				
Staphylococcus aureus	82 (2041)		70 (2089)	69 (1596)	72 (1445)	87 (1975)	80 (675)	83 (301)	81 (2070)	84 (2007)	74 (1803)	96 (331)	91 (513)	IR	100 (2267)	91 (1904)	98 (1247)	100 (41)	95 (1156)	IR	64 (2267)
Enterobacter cloacae	85 (2023)	93 (1908)	71 (1823)	73 (837)	77 (420)	83 (1843)					80 (574)						92 (1318)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		71 (697)		78 (830)					IR	77 (133)								IR	
Serratia marcescens	51 (554)	77 (511)	51 (502)	40 (247)	59 (133)	83 (452)					17 (161)			IR			83 (325)				
Pseudomonas putida	75 (361)	92 (356)	67 (366)	70 (261)		26 (281)	100 (1)				33 (107)	65 (69)									
Klebsiella aerogenes	85 (334)	94 (323)	69 (295)	78 (146)	82 (87)	82 (328)					87 (130)						91 (235)				
Klebsiella oxytoca	86 (335)	93 (314)	73 (293)	78 (183)	81 (105)	85 (312)					81 (152)						90 (165)				
Sphingomonas paucimobilis	77 (184)	80 (178)	61 (171)	51 (65)		66 (129)	0 (1)				43 (14)	67 (9)									
Proteus mirabilis	65 (193)	82 (182)	47 (180)	39 (74)	42 (33)	58 (155)					IR			IR			IR				
Acinetobacter junii	96 (175)	96 (170)	89 (176)	94 (66)		96 (160)						93 (15)		0 (1)			98 (133)				
Acinetobacter lwoffii	86 (158)	89 (153)	80 (156)	89 (99)		82 (153)						85 (13)		0 (1)			89 (88)				
Klebsiella ozaenae	88 (156)	95 (147)	64 (106)	73 (98)	74 (90)	90 (146)					79 (104)						82 (55)				
Citrobacter freundii	72 (148)	93 (139)	42 (140)	48 (84)	51 (43)	62 (125)					72 (60)						89 (72)				
Citrobacter koseri	98 (105)	98 (89)	92 (99)	92 (64)	89 (36)	94 (98)					87 (47)						93 (70)				
Enterobacter aerogenes	79 (113)	89 (96)	75 (112)	79 (58)	90 (21)	71 (95)					68 (19)						94 (67)				
Achromobacter xylosoxidans	8 (110)	23 (103)	14 (90)	54 (37)	90 (21)	89 (83)					50 (2)	83 (6)	50 (2)				60 (83)		14 (7)	40 (5)	
Acinetobacter spp.	80 (97)	90 (100)	83 (87)	87 (87)		86 (83)						79 (19)		91 (11)			70 (43)				
Pseudomonas luteola	65 (88)	64 (81)	36 (85)	49 (59)		42 (78)	0 (1)				58 (55)										
Raoultella ornithinolytica	71 (84)	88 (80)	69 (61)	68 (41)	40 (5)	78 (68)					82 (11)						93 (71)				
Enterobacter hormaechei	70 (71)	83 (66)	53 (68)	73 (44)	33 (6)	66 (68)					79 (33)						75 (63)				

Tabel 33. Antibiogram spesimen respiratori di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Haemophilus parainfluenzae			50 (72)	65 (71)	27 (11)	41 (17)	83 (35)				42 (12)										
Pseudomonas spp.	74 (65)	90 (67)	77 (71)	79 (58)		53 (57)					44 (27)	41 (17)									
Pantoea agglomerans	71 (72)	83 (69)	62 (42)	68 (41)	77 (43)	89 (66)					76 (49)						97 (31)				
Aeromonas hydrophila	85 (67)	94 (62)	81 (64)	87 (31)		78 (58)					86 (14)										
Aeromonas caviae	84 (67)	98 (65)	70 (69)	89 (57)		85 (61)					72 (39)										
Morganella morganii	88 (59)	96 (50)	62 (55)	71 (28)	61 (18)	67 (46)					33 (18)			IR			IR				
Achromobacter spp.	0 (61)	3 (62)	13 (62)	50 (60)		95 (60)	100 (1)				37 (30)										
Pseudomonas fluorescens	72 (50)	85 (54)	71 (55)	80 (30)		39 (49)					17 (6)	25 (8)									
Pseudomonas oryzihabitans	67 (60)	63 (59)	53 (60)	73 (56)		53 (58)					62 (45)										
Rothia mucilaginosa	71 (41)	80 (5)	42 (50)	51 (47)	60 (15)	59 (34)	83 (6)		77 (44)	36 (44)	75 (32)		67 (6)		64 (14)	82 (22)	81 (21)		100 (5)		
Acinetobacter haemolyticus	100 (58)	100 (57)	84 (57)	93 (30)		98 (58)						100 (1)		100 (2)			89 (47)				
Achromobacter denitrificans	6 (49)	39 (51)	15 (41)	47 (15)		63 (41)	100 (1)				50 (2)										
Providencia stuartii	25 (44)	57 (37)	35 (43)	56 (27)	59 (17)	64 (36)					IR			IR			IR				
Rothia kristinae	34 (38)	67 (9)	32 (40)	42 (38)	67 (3)	40 (10)	60 (5)		29 (38)	21 (34)	71 (7)				75 (4)	80 (5)	87 (30)		75 (4)	0 (1)	
Enterobacter asburiae	98 (41)	95 (38)	84 (37)	80 (20)	100 (6)	95 (37)					92 (13)						100 (29)				
Gemella morbillorum	53 (30)		19 (31)	46 (39)	73 (11)	56 (9)	50 (6)		49 (39)	46 (35)	62 (13)		67 (6)		100 (2)	80 (5)	88 (24)				
Pasteurella pneumotropica				35 (34)	100 (2)	19 (37)	67 (3)		60 (5)		74 (34)		25 (4)								
Pseudomonas stutzeri	88 (33)	97 (35)	86 (36)	85 (20)		75 (32)					75 (4)										
Providencia rettgeri	69 (32)	81 (27)	53 (30)	60 (20)	54 (13)	72 (25)					IR			IR			IR				
Pluralibacter gergoviae	93 (30)	100 (23)	76 (25)	64 (14)	69 (16)	100 (27)		50 (2)			86 (14)						81 (16)		82 (11)		
Kluyvera ascorbata	90 (31)	93 (28)	83 (23)	82 (22)	90 (20)	85 (27)					91 (23)						80 (5)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.2.5. Ruangan Rawat Jalan

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : Rawat Jalan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 34. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	1436	34,74
2	*Pseudomonas aeruginosa*	753	18,22
3	*Acinetobacter baumannii*	596	14,42
4	*Escherichia coli*	372	9,00
5	*Staphylococcus aureus*	356	8,61
6	*Enterobacter cloacae*	212	5,13
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	95	2,30
8	*Serratia marcescens*	93	2,25
9	*Proteus mirabilis*	54	1,31
10	*Klebsiella oxytoca*	48	1,16
11	*Citrobacter koseri*	41	0,99
12	*Sphingomonas paucimobilis*	39	0,94
13	*Klebsiella aerogenes*	38	0,92
	Total	**4133**	**100**

Tabel 35. Antibiogram spesimen respiratori di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	7 (322)		66 (167)	59 (186)	69 (932)	70 (1216)	73 (1229)	75 (1182)	78 (116)	90 (811)	77 (582)	87 (1237)	71 (1106)	66 (661)	63 (1105)	75 (1056)	89 (415)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	78 (615)	74 (586)		IR	78 (301)	80 (643)	54 (586)	IR	IR	71 (609)	90 (166)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				25 (302)	20 (429)	52 (526)	50 (464)		IR	51 (254)	57 (516)	IR	IR	53 (463)	51 (472)	
Escherichia coli			10 (291)	12 (66)		28 (29)	54 (37)	26 (236)	33 (317)	53 (315)	45 (291)	36 (14)	93 (164)	77 (175)	85 (310)	38 (253)	47 (210)	37 (268)	59 (274)	80 (82)
Staphylococcus aureus	68 (356)	15 (128)			68 (356)	68 (356)		68 (356)	68 (356)		68 (356)	100 (3)	68 (356)	68 (356)	68 (356)	IR	68 (356)	68 (356)	68 (356)	
Enterobacter cloacae			IR	3 (38)	IR	54 (13)	65 (23)	79 (138)	78 (179)	83 (183)	88 (180)	100 (17)	91 (136)	74 (68)	91 (188)	80 (172)	IR	IR	85 (174)	87 (61)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	5 (20)	IR	IR	92 (12)	62 (58)	69 (70)	68 (75)	64 (75)	75 (8)	86 (58)	72 (39)	82 (80)	57 (69)	IR	IR	69 (72)	87 (31)
Proteus mirabilis			42 (24)	80 (5)		50 (2)	83 (6)	47 (47)	61 (38)	59 (37)	61 (38)	100 (2)	67 (18)	42 (12)	77 (35)	65 (23)	38 (34)	47 (45)	56 (45)	100 (6)
Klebsiella oxytoca			IR	22 (9)		67 (3)	100 (4)	79 (39)	78 (37)	83 (42)	81 (42)	100 (1)	96 (27)	78 (23)	86 (43)	71 (38)	79 (34)	61 (38)	88 (40)	93 (15)
Citrobacter koseri			IR	0 (5)		100 (2)	100 (2)	78 (32)	88 (32)	96 (28)	100 (30)	100 (1)	100 (17)	82 (22)	95 (37)	78 (23)	59 (27)	73 (33)	86 (36)	100 (10)
Sphingomonas paucimobilis								79 (28)	85 (34)	76 (34)	76 (33)			83 (6)	65 (34)				80 (30)	
Klebsiella aerogenes			IR	11 (9)	IR	33 (6)	20 (5)	62 (24)	69 (29)	79 (33)	83 (30)	100 (1)	85 (20)	78 (23)	86 (36)	67 (27)	IR	IR	80 (25)	91 (11)

Tabel 35. Antibiogram spesimen respiratori di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	80 (1313)	93 (1171)	61 (1139)	68 (736)	63 (530)	77 (1199)					74 (435)						90 (1075)				
Pseudomonas aeruginosa			65 (669)	69 (425)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	59 (564)	70 (504)	52 (556)	56 (355)		65 (492)						85 (20)		71 (17)			73 (441)			IR	
Escherichia coli	55 (346)	89 (280)	27 (306)	34 (216)	38 (165)	62 (282)					44 (175)						94 (279)				
Staphylococcus aureus	82 (315)		65 (344)	73 (226)	82 (195)	80 (315)	83 (82)	81 (70)	84 (281)	85 (262)	71 (271)	97 (29)	99 (70)	IR	100 (356)	94 (249)	98 (255)	100 (5)	94 (124)	IR	68 (356)
Enterobacter cloacae	89 (201)	92 (184)	83 (163)	85 (119)	81 (75)	88 (184)					77 (61)						91 (171)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		71 (75)		71 (87)					IR	75 (8)								IR	
Serratia marcescens	70 (87)	80 (74)	59 (80)	66 (53)	73 (37)	82 (79)					41 (27)			IR			88 (72)				
Proteus mirabilis	60 (40)	79 (28)	44 (43)	44 (34)	48 (31)	62 (42)					IR			IR			IR				
Klebsiella oxytoca	91 (46)	91 (43)	74 (38)	79 (28)	79 (19)	90 (42)					92 (13)						92 (37)				
Citrobacter koseri	98 (40)	100 (26)	86 (35)	86 (28)	91 (22)	94 (33)					86 (21)						94 (33)				
Sphingomonas paucimobilis	78 (36)	74 (34)	58 (36)	59 (32)		70 (33)					100 (3)	50 (4)									
Klebsiella aerogenes	84 (37)	88 (32)	73 (30)	75 (20)	76 (17)	84 (32)					75 (16)						93 (27)				

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.3 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit dari spesimen urin tahun 2025

3.3.1. Ruangan ICU

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 36. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	1527	42,94
2	*Klebsiella pneumoniae*	753	21,18
3	*Enterococcus faecalis*	419	11,78
4	*Pseudomonas aeruginosa*	234	6,58
5	*Acinetobacter baumannii*	199	5,60
6	*Enterococcus faecium*	141	3,97
7	*Enterobacter cloacae*	105	2,95
8	*Staphylococcus aureus*	100	2,81
9	*Proteus mirabilis*	78	2,19
	Total	**3556**	**100**

Tabel 37. Antibiogram spesimen urin di ruang ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			11 (1368)	20 (321)	13 (891)	28 (342)	33 (132)	33 (728)	31 (1317)	45 (1210)	51 (1331)	70 (54)	91 (983)	81 (398)	89 (1455)	37 (1068)	52 (501)	31 (1283)	78 (1248)	70 (453)
Klebsiella pneumoniae			IR	7 (165)	14 (458)	34 (142)	36 (45)	31 (369)	28 (653)	30 (621)	40 (668)	50 (20)	71 (485)	58 (200)	71 (721)	27 (538)	42 (225)	23 (641)	42 (642)	56 (172)
Enterococcus faecalis		77 (263)	93 (334)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	47 (197)	44 (212)		IR	44 (88)	57 (220)	41 (188)	IR	IR	51 (198)	59 (54)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				14 (69)	12 (149)	24 (153)	22 (179)		IR	20 (51)	32 (184)	IR	IR	30 (159)	23 (164)	
Enterococcus faecium		5 (77)	3 (115)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	0 (22)	IR	19 (21)	60 (10)	42 (59)	40 (88)	47 (73)	48 (87)	67 (6)	70 (61)	61 (31)	79 (99)	49 (69)	IR	IR	58 (77)	46 (28)
Staphylococcus aureus	70 (100)	18 (68)			70 (100)	70 (100)		70 (100)	70 (100)		70 (100)	83 (6)	70 (100)	70 (100)	70 (100)	IR	70 (100)	70 (100)	70 (100)	
Proteus mirabilis			47 (64)	60 (15)	26 (34)	82 (11)	100 (4)	63 (41)	69 (62)	82 (56)	75 (71)	100 (5)	89 (53)	38 (8)	89 (74)	74 (46)	74 (31)	63 (68)	83 (66)	100 (23)

Tabel 37. Antibiogram spesimen urin di ruang ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	56 (1450)	89 (1458)	29 (1302)	32 (829)	37 (260)	55 (1408)					47 (284)						96 (1135)		87 (865)	78 (482)	
Klebsiella pneumoniae	45 (717)	68 (722)	24 (639)	28 (371)	25 (130)	40 (707)					48 (135)						73 (583)		21 (439)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	41 (386)	45 (356)		IR				IR	20 (320)			IR	95 (357)	87 (342)		80 (20)	85 (299)	69 (74)	
Pseudomonas aeruginosa		73 (219)	49 (220)	41 (146)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	29 (195)	57 (184)	19 (176)	29 (115)		40 (179)						76 (29)		81 (26)			57 (138)			IR	
Enterococcus faecium	IR	IR	7 (135)	6 (109)		IR				IR	17 (102)			IR	95 (122)	89 (123)		50 (2)	7 (108)	59 (27)	
Enterobacter cloacae	67 (97)	85 (96)	38 (86)	41 (61)	68 (22)	54 (92)					67 (33)						74 (78)		33 (48)		
Staphylococcus aureus	81 (99)		78 (91)	75 (85)	75 (77)	88 (93)	79 (43)	77 (13)	87 (90)	85 (92)	75 (88)	92 (13)	78 (23)	IR	100 (100)	94 (84)	98 (59)	80 (10)	94 (50)	IR	70 (100)
Proteus mirabilis	67 (72)	79 (70)	45 (74)	53 (51)	44 (16)	47 (68)					IR			IR			IR		IR		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.3.2. Ruangan PICU

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : PICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 38. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	84	52,83
2	*Klebsiella pneumoniae*	39	24,53
3	*Enterococcus faecalis*	36	22,64
	Total	**159**	**100,0**

Tabel 39. Antibiogram spesimen urin di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			0 (65)	20 (10)	8 (50)	20 (10)	0 (4)	27 (37)	14 (70)	20 (55)	29 (79)	50 (2)	82 (57)	63 (35)	78 (79)	14 (57)	43 (28)	21 (68)	69 (72)	56 (34)
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (5)	16 (19)	25 (8)	67 (3)	29 (17)	22 (32)	18 (34)	35 (37)	0 (1)	64 (22)	29 (14)	58 (38)	23 (30)	18 (11)	11 (35)	40 (30)	50 (8)
Enterococcus faecalis		75 (20)	91 (33)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				

Tabel 39. Antibiogram spesimen urin di ruang PICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	39 (80)	86 (73)	23 (77)	31 (48)	52 (23)	54 (69)					45 (22)						98 (54)		86 (42)	74 (23)	
Klebsiella pneumoniae	38 (37)	58 (33)	19 (36)	24 (17)	45 (11)	40 (35)					91 (11)						81 (27)		27 (22)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	28 (32)	29 (28)		IR				IR	32 (31)			IR	96 (25)	97 (32)		100 (3)	96 (24)	100 (4)	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.3.3. Ruangan NICU

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : NICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 40. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	Klebsiella pneumoniae	37	37
	Total	**100**	**100,0**

Tabel 41. Antibiogram spesimen urin di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (6)	5 (22)	33 (3)	33 (3)	20 (15)	21 (29)	32 (31)	42 (31)		86 (22)	74 (19)	72 (32)	29 (35)	17 (12)	17 (30)	47 (34)	56 (9)

TABEL 41. Antibiogram spesimen urin di ruang NICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	38 (32)	58 (31)	31 (35)	42 (12)	38 (8)	35 (26)					0 (10)						89 (18)		24 (21)		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.3.4. Ruangan NON-ICU

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : NON ICU
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 42. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	6056	43,80
2	*Klebsiella pneumoniae*	2550	18,44
3	*Enterococcus faecalis*	1342	9,71
4	*Pseudomonas aeruginosa*	1063	7,69
5	*Acinetobacter baumannii*	636	4,60
6	*Staphylococcus aureus*	374	2,71
7	*Enterobacter cloacae*	351	2,54
8	*Enterococcus faecium*	320	2,31
9	*Proteus mirabilis*	298	2,16
10	*Citrobacter freundii*	131	0,95
11	*Pseudomonas putida*	125	0,90
12	*Morganella morganii*	106	0,77
13	*Serratia marcescens*	94	0,68
14	*Citrobacter koseri*	77	0,56
15	*Stenotrophomonas maltophilia*	76	0,55
16	*Klebsiella oxytoca*	65	0,47
17	*Salmonella spp.*	58	0,42
18	*Klebsiella aerogenes*	42	0,30
19	*Acinetobacter lwoffii*	31	0,22
20	*Sphingomonas paucimobilis*	31	0,22
	Total	**13826**	**100**

Tabel 43. Antibiogram spesimen urin di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			10 (5326)	21 (1399)	14 (2954)	29 (936)	28 (658)	30 (3430)	31 (4942)	45 (5156)	46 (5377)	51 (334)	89 (3646)	86 (2401)	91 (5729)	35 (4675)	57 (2706)	31 (5174)	71 (4948)	76 (1507)
Klebsiella pneumoniae			IR	8 (531)	12 (1288)	26 (375)	26 (273)	28 (1304)	27 (2058)	31 (2121)	40 (2236)	34 (146)	71 (1603)	72 (900)	76 (2355)	28 (1932)	47 (1008)	25 (2126)	44 (2019)	61 (616)
Enterococcus faecalis		76 (620)	93 (1183)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	57 (891)	52 (910)		IR	64 (431)	65 (969)	43 (826)	IR	IR	57 (885)	70 (192)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				24 (207)	16 (419)	42 (472)	36 (547)		IR	56 (199)	55 (506)	IR	IR	52 (452)	43 (479)	
Staphylococcus aureus	68 (374)	17 (242)		0 (1)	68 (374)	68 (374)	0 (1)	68 (374)	68 (374)		68 (374)	100 (8)	68 (374)	68 (374)	68 (374)	IR	68 (374)	68 (374)	68 (374)	
Enterobacter cloacae			IR	8 (76)	IR	17 (36)	32 (31)	37 (173)	31 (266)	39 (288)	44 (312)	37 (19)	64 (214)	70 (108)	84 (324)	36 (253)	IR	IR	50 (288)	55 (78)
Enterococcus faecium		11 (134)	9 (279)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Proteus mirabilis			46 (240)	61 (57)	31 (121)	62 (56)	67 (24)	73 (171)	71 (230)	82 (241)	79 (256)	100 (13)	82 (164)	51 (35)	92 (271)	80 (169)	75 (135)	62 (254)	85 (233)	97 (75)
Citrobacter freundii			IR	4 (25)	IR	IR	60 (5)	33 (84)	32 (98)	43 (111)	46 (114)	100 (1)	82 (71)	60 (55)	77 (120)	43 (101)	IR	IR	53 (111)	55 (29)
Pseudomonas putida								12 (56)	5 (60)	20 (103)	15 (117)			29 (66)	23 (111)				26 (96)	
Morganella morganii			IR	17 (12)	IR	IR	50 (6)	69 (61)	65 (74)	73 (79)	80 (94)	86 (7)	85 (65)	22 (23)	84 (99)	73 (79)	IR	22 (83)	87 (79)	71 (35)
Serratia marcescens			IR	0 (8)	IR	IR	100 (3)	36 (44)	40 (67)	38 (77)	42 (88)	20 (5)	83 (63)	68 (34)	85 (92)	40 (73)	IR	IR	71 (79)	48 (21)
Citrobacter koseri			IR	18 (11)	52 (21)	75 (8)	73 (11)	86 (42)	78 (64)	84 (58)	87 (70)	75 (4)	94 (48)	94 (31)	97 (70)	88 (52)	89 (37)	80 (66)	87 (68)	85 (26)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Klebsiella oxytoca			IR	38 (8)	15 (27)	40 (5)	50 (2)	39 (54)	44 (32)	48 (61)	46 (57)		92 (13)	71 (49)	85 (60)	43 (53)	54 (52)	39 (57)	64 (59)	86 (7)
Salmonella spp.			35 (37)	25 (8)			0 (3)	46 (24)	54 (46)				91 (32)	77 (22)	85 (52)					
Klebsiella aerogenes			IR	25 (12)	IR	20 (5)	100 (3)	53 (34)	52 (27)	53 (38)	63 (35)	100 (1)	100 (15)	52 (21)	79 (39)	43 (35)	IR	IR	72 (36)	100 (6)
Acinetobacter lwoffii								18 (11)	30 (23)	57 (23)	46 (28)			60 (5)	73 (22)			58 (19)	44 (18)	
Sphingomonas paucimobilis								18 (11)	73 (22)	35 (26)	52 (27)			57 (7)	75 (28)				65 (23)	

Tabel 43. Antibiogram spesimen urin di ruang NON ICU dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	59 (5823)	91 (5404)	28 (5490)	34 (3338)	33 (1862)	53 (5001)					37 (1547)						94 (3783)		86 (3504)	81 (2010)	
Klebsiella pneumoniae	48 (2385)	77 (2177)	26 (2282)	36 (1277)	33 (720)	43 (2084)					51 (601)						75 (1631)		25 (1454)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	34 (1170)	40 (953)		IR				IR	27 (1035)			IR	94 (1019)	79 (1003)		91 (102)	88 (935)	68 (349)	
Pseudomonas aeruginosa		81 (942)	51 (961)	48 (628)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	45 (604)	74 (520)	36 (570)	50 (367)		65 (468)						62 (42)		71 (21)			71 (368)			IR	
Staphylococcus aureus	79 (341)		72 (342)	71 (286)	73 (263)	88 (336)	79 (132)	88 (60)	77 (269)	81 (267)	73 (317)	96 (55)	90 (79)	IR	100 (374)	95 (293)	97 (195)	100 (25)	95 (211)	IR	68 (374)
Enterobacter cloacae	58 (328)	90 (296)	41 (315)	47 (183)	54 (95)	56 (295)					60 (88)						79 (214)		35 (171)		
Enterococcus faecium	IR	IR	15 (276)	15 (227)		IR				IR	31 (266)			IR	93 (251)	88 (250)		93 (27)	26 (229)	46 (67)	
Proteus mirabilis	59 (276)	85 (255)	46 (262)	48 (171)	40 (97)	54 (250)					IR			IR			IR		IR		
Citrobacter freundii	56 (123)	93 (117)	38 (118)	34 (62)	31 (49)	51 (112)					38 (39)						88 (76)		82 (49)		
Pseudomonas putida	34 (120)	70 (112)	20 (118)	24 (79)		14 (95)	50 (2)				20 (25)	20 (10)									
Morganella morganii	79 (100)	95 (91)	59 (95)	60 (60)	63 (38)	72 (78)					32 (28)			IR			IR		IR		
Serratia marcescens	54 (92)	75 (83)	39 (87)	47 (51)	37 (27)	89 (76)					4 (25)			IR			86 (57)		IR		
Citrobacter koseri	88 (72)	95 (62)	87 (63)	89 (45)	82 (22)	92 (65)					84 (19)						96 (55)		67 (43)		
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		48 (56)		65 (66)					IR	71 (14)								IR	
Klebsiella oxytoca	52 (64)	88 (60)	42 (59)	43 (51)	42 (43)	65 (57)					55 (44)						73 (26)		29 (17)		
Salmonella spp.			37 (41)	57 (37)		73 (49)	40 (5)				78 (18)	50 (2)	100 (4)				88 (34)				
Klebsiella aerogenes	63 (38)	87 (38)	64 (33)	71 (24)	78 (18)	81 (31)					76 (17)						71 (21)		32 (19)		
Acinetobacter lwoffii	67 (24)	85 (20)	70 (23)	82 (11)		55 (20)								0 (1)			84 (19)				
Sphingomonas paucimobilis	61 (28)	75 (28)	41 (29)	64 (11)		62 (24)	100 (1)				67 (6)										

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.3.5. Ruangan Rawat Jalan

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : Rawat Jalan
Lokasi : semua rumah sakit

Tabel 44. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	3436	48,61
2	*Klebsiella pneumoniae*	1100	15,56
3	*Enterococcus faecalis*	651	9,21
4	*Pseudomonas aeruginosa*	541	7,65
5	*Proteus mirabilis*	241	3,41
6	*Enterobacter cloacae*	203	2,87
7	*Acinetobacter baumannii*	188	2,66
8	*Staphylococcus aureus*	171	2,42
9	*Morganella morganii*	148	2,09
10	*Citrobacter koseri*	89	1,26
11	*Citrobacter freundii*	79	1,12
12	*Serratia marcescens*	57	0,81
13	*Enterococcus faecium*	50	0,71
14	*Klebsiella oxytoca*	43	0,61
15	*Enterobacter aerogenes*	38	0,54
16	*Klebsiella aerogenes*	33	0,47
	Total	**7068**	**100**

Tabel 45. Antibiogram spesimen urin di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			18 (3054)	26 (678)	31 (1561)	45 (535)	50 (461)	49 (2485)	48 (3031)	62 (3048)	65 (3017)	72 (116)	95 (2174)	89 (1548)	93 (3157)	55 (2851)	61 (1951)	42 (2862)	75 (2953)	91 (967)
Klebsiella pneumoniae			IR	6 (212)	25 (496)	44 (161)	38 (123)	43 (745)	42 (951)	46 (903)	55 (956)	62 (39)	84 (732)	81 (443)	85 (988)	45 (898)	52 (545)	36 (851)	56 (893)	80 (326)
Enterococcus faecalis		87 (377)	94 (613)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	65 (452)	64 (464)		IR	70 (290)	74 (488)	52 (459)	IR	IR	67 (448)	82 (122)
Proteus mirabilis			56 (206)	75 (67)	63 (106)	82 (22)	84 (25)	83 (189)	87 (202)	91 (206)	85 (209)	88 (17)	73 (180)	48 (44)	91 (219)	89 (174)	70 (144)	73 (205)	92 (212)	95 (59)
Enterobacter cloacae			IR	2 (43)	IR	31 (32)	31 (13)	45 (134)	42 (163)	46 (171)	64 (178)	38 (8)	68 (126)	78 (87)	90 (189)	51 (170)	IR	IR	56 (158)	79 (48)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				26 (81)	20 (139)	62 (154)	60 (163)		IR	67 (72)	74 (142)	IR	IR	68 (138)	51 (140)	
Staphylococcus aureus	73 (171)	19 (119)		0 (3)	73 (171)	73 (171)	0 (1)	73 (171)	73 (171)		73 (171)	100 (7)	73 (171)	73 (171)	73 (171)	IR	73 (171)	73 (171)	73 (171)	
Morganella morganii			IR	7 (27)	IR	IR	86 (14)	69 (121)	81 (113)	80 (117)	86 (129)	86 (7)	96 (92)	57 (23)	90 (135)	76 (125)	IR	17 (128)	91 (134)	86 (36)
Citrobacter koseri			IR	5 (21)	48 (23)	71 (14)	86 (14)	71 (70)	81 (80)	88 (77)	87 (82)		98 (63)	95 (42)	98 (81)	77 (81)	86 (51)	81 (70)	85 (81)	100 (35)
Citrobacter freundii			IR	0 (11)	IR	IR	67 (3)	44 (59)	40 (68)	52 (69)	63 (70)	25 (4)	75 (40)	76 (42)	81 (73)	44 (72)	IR	IR	66 (65)	77 (13)
Serratia marcescens			IR	0 (6)	IR	IR	78 (9)	47 (38)	52 (42)	50 (42)	59 (49)	50 (4)	79 (39)	64 (22)	89 (53)	51 (45)	IR	IR	69 (42)	71 (21)
Enterococcus faecium		14 (21)	10 (42)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Klebsiella oxytoca			IR	25 (4)	9 (11)	100 (1)	0 (1)	67 (36)	61 (36)	68 (41)	79 (39)		95 (22)	86 (22)	92 (40)	68 (38)	82 (34)	51 (39)	82 (39)	100 (5)
Enterobacter aerogenes			3 (34)	0 (1)	0 (17)	43 (7)	40 (5)	66 (29)	61 (36)	67 (33)	76 (33)	100 (2)	97 (32)	77 (13)	89 (38)	58 (36)	12 (25)	10 (31)	61 (31)	58 (12)
Klebsiella aerogenes			IR	0 (6)	IR	14 (7)	75 (4)	63 (27)	68 (28)	74 (31)	74 (27)	100 (1)	79 (14)	74 (19)	81 (27)	65 (26)	IR	IR	61 (28)	100 (7)

Tabel 45. Antibiogram spesimen urin di ruang rawat jalan dari semua rumah sakit tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	70 (3305)	91 (3101)	37 (3042)	39 (1999)	39 (935)	57 (2986)					39 (955)						95 (2633)		88 (2495)	84 (1441)	
Klebsiella pneumoniae	61 (1005)	83 (956)	34 (952)	42 (546)	47 (264)	50 (908)					50 (243)						79 (795)		22 (726)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	53 (615)	61 (534)		IR				IR	39 (568)			IR	97 (562)	82 (393)		100 (15)	84 (499)	62 (190)	
Pseudomonas aeruginosa		86 (469)	59 (494)	57 (355)		IR					IR						IR				
Proteus mirabilis	73 (231)	91 (216)	59 (212)	62 (131)	45 (55)	58 (209)					IR			IR			IR		IR		
Enterobacter cloacae	76 (197)	93 (184)	57 (180)	62 (111)	70 (71)	62 (168)					68 (65)						77 (146)		32 (136)		
Acinetobacter baumannii	66 (180)	77 (158)	51 (173)	62 (101)		78 (143)						93 (29)		80 (10)			72 (122)			IR	
Staphylococcus aureus	85 (162)		69 (156)	74 (120)	80 (112)	86 (159)	82 (39)	89 (28)	76 (127)	67 (130)	62 (146)	91 (35)	87 (45)	IR	100 (171)	96 (130)	98 (109)	100 (14)	96 (120)	IR	73 (171)
Morganella morganii	85 (145)	92 (129)	65 (130)	71 (83)	63 (51)	78 (129)					58 (50)			IR			IR		IR		
Citrobacter koseri	96 (84)	100 (85)	88 (77)	93 (45)	86 (21)	94 (78)					85 (20)						91 (74)		61 (70)		
Citrobacter freundii	69 (74)	87 (71)	41 (71)	39 (44)	37 (35)	64 (70)					51 (35)						85 (55)		73 (52)		
Serratia marcescens	70 (54)	74 (46)	49 (53)	56 (25)	56 (18)	80 (45)					23 (13)			IR			85 (39)		IR		
Enterococcus faecium	IR	IR	18 (44)	12 (34)		IR				IR	14 (42)			IR	90 (39)	85 (33)		75 (4)	45 (38)	67 (21)	
Klebsiella oxytoca	85 (41)	95 (40)	57 (37)	68 (28)	80 (20)	75 (40)					75 (20)						87 (31)		48 (27)		
Enterobacter aerogenes	71 (38)	92 (36)	61 (38)	62 (24)	75 (4)	64 (36)					80 (5)						90 (29)		37 (35)		
Klebsiella aerogenes	77 (31)	90 (29)	64 (28)	68 (19)	69 (16)	66 (29)					80 (15)						88 (24)		45 (22)		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.4 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas A tahun 2025

3.4.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas A

Tabel 46. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas A tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	2708	20,71
2	*Staphylococcus aureus*	2388	18,26
3	*Escherichia coli*	2361	18,06
4	*Acinetobacter baumannii*	1519	11,62
5	*Pseudomonas aeruginosa*	861	6,59
6	*Serratia marcescens*	737	5,64
7	*Enterococcus faecalis*	559	4,28
8	*Enterobacter cloacae*	490	3,75
9	*Enterococcus faecium*	230	1,76
10	*Salmonella spp.*	189	1,45
11	*Stenotrophomonas maltophilia*	148	1,13
12	*Proteus mirabilis*	143	1,09
13	*Achromobacter xylosoxidans*	115	0,88
14	*Acinetobacter lwoffii*	83	0,63
15	*Sphingomonas paucimobilis*	77	0,59
16	*Pseudomonas stutzeri*	74	0,57
17	*Klebsiella aerogenes*	51	0,39
18	*Klebsiella oxytoca*	46	0,35
19	*Aeromonas hydrophila*	45	0,34
20	*Salmonella Typhi*	45	0,34
21	*Citrobacter freundii*	40	0,31
22	*Achromobacter denitrificans*	37	0,28
23	*Enterobacter hormaechei*	36	0,28
24	*Pseudomonas putida*	32	0,24
25	*Acinetobacter spp.*	31	0,24
26	*Salmonella Paratyphi B*	30	0,23
	Total	**13075**	**100**

Tabel 47. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas A tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	6 (492)		17 (355)	5 (186)	26 (1229)	25 (2142)	29 (2289)	37 (2447)	31 (190)	69 (1835)	64 (999)	70 (2528)	28 (2123)	42 (1028)	22 (2217)	42 (2124)	54 (663)
Staphylococcus aureus	64 (2388)	12 (1370)			64 (2388)	64 (2388)		64 (2388)	64 (2388)		64 (2388)	96 (70)	64 (2388)	64 (2388)	64 (2388)	IR	64 (2388)	64 (2388)	64 (2388)	
Escherichia coli			10 (2063)	18 (451)		23 (296)	18 (119)	28 (1130)	28 (1992)	46 (2091)	50 (2113)	59 (101)	89 (1532)	83 (1001)	88 (2195)	33 (1925)	60 (875)	34 (1874)	71 (1844)	79 (583)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				15 (498)	10 (911)	24 (1267)	24 (1377)		IR	30 (611)	33 (1322)	IR	IR	35 (1155)	23 (1219)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	64 (749)	65 (748)		IR	68 (375)	77 (748)	57 (689)	IR	IR	69 (686)	85 (155)
Serratia marcescens			IR	0 (132)	IR	IR	31 (16)	23 (322)	19 (575)	22 (573)	30 (653)	5 (73)	77 (556)	51 (272)	88 (717)	23 (597)	IR	IR	58 (547)	56 (226)
Enterococcus faecalis		67 (283)	93 (525)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	6 (65)	IR	16 (44)	17 (6)	35 (184)	33 (392)	39 (407)	44 (450)	31 (35)	73 (320)	76 (149)	81 (456)	39 (382)	IR	IR	56 (385)	49 (95)
Enterococcus faecium		14 (100)	19 (217)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Salmonella spp.			64 (148)	64 (36)			60 (5)	87 (76)	80 (158)				98 (130)	90 (58)	96 (180)					
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Proteus mirabilis			40 (126)	63 (27)		44 (18)	29 (7)	63 (62)	57 (121)	76 (126)	68 (121)	86 (7)	86 (94)	58 (26)	91 (137)	78 (99)	67 (52)	60 (114)	84 (105)	89 (44)
Achromobacter xylosoxidans		100 (2)	15 (13)	67 (3)	7 (14)	50 (2)	0 (1)	58 (19)	5 (107)	82 (97)	33 (104)	100 (2)	41 (17)	78 (27)	96 (102)	7 (103)	44 (16)	50 (10)	74 (92)	89 (9)
Acinetobacter lwoffii								44 (16)	57 (58)	57 (60)	60 (72)			64 (14)	66 (61)			78 (50)	47 (43)	
Sphingomonas paucimobilis								46 (28)	54 (59)	36 (55)	67 (64)			39 (18)	75 (61)				57 (65)	
Pseudomonas stutzeri								100 (11)	81 (57)	84 (63)	91 (69)			95 (20)	89 (62)				91 (57)	
Klebsiella aerogenes			IR	0 (12)	IR	0 (3)	0 (2)	56 (27)	47 (45)	49 (51)	56 (45)		78 (32)	48 (25)	80 (50)	52 (44)	IR	IR	61 (46)	100 (14)
Klebsiella oxytoca			IR	29 (7)				43 (23)	32 (28)	53 (38)	50 (40)	67 (3)	95 (21)	73 (26)	90 (40)	42 (31)	68 (28)	35 (40)	77 (39)	50 (6)
Aeromonas hydrophila						0 (1)							79 (29)	31 (13)	51 (41)	87 (31)				
Salmonella Typhi			81 (42)	100 (6)				93 (28)	91 (33)				100 (26)	81 (21)	91 (45)					
Citrobacter freundii			IR	0 (4)	IR	IR	25 (4)	12 (17)	33 (30)	33 (33)	25 (36)	0 (1)	87 (23)	57 (21)	81 (36)	33 (33)	IR	IR	67 (30)	60 (10)
Achromobacter denitrificans								62 (8)	3 (35)	93 (29)	47 (36)			100 (2)	91 (35)				85 (34)	
Enterobacter hormaechei			IR		IR	0 (4)		100 (1)	26 (34)	29 (35)	37 (35)		45 (22)	58 (19)	56 (25)	20 (25)	IR	IR	50 (30)	70 (10)
Pseudomonas putida								23 (13)	12 (16)	52 (27)	46 (28)			75 (16)	64 (28)				46 (26)	
Acinetobacter spp.								33 (18)	47 (19)	50 (26)	54 (28)			64 (22)	61 (28)			61 (28)	62 (24)	
Salmonella Paratyphi B			60 (30)					87 (30)	90 (29)					80 (30)	87 (30)					

Tabel 47. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas A tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	42 (2558)	67 (2283)	31 (2422)	45 (1235)	44 (676)	47 (2132)					50 (682)						80 (1858)				
Staphylococcus aureus	73 (2177)		64 (2279)	65 (1788)	68 (1537)	83 (2208)	72 (630)	73 (381)	80 (2073)	81 (2061)	70 (2058)	86 (269)	87 (398)	IR	100 (2388)	97 (2034)	98 (1603)	98 (156)	96 (1150)	IR	64 (2388)
Escherichia coli	53 (2243)	88 (2056)	28 (2102)	34 (1142)	36 (638)	55 (1908)					37 (669)						96 (1707)				
Acinetobacter baumannii	30 (1486)	53 (1328)	28 (1379)	32 (913)		46 (1215)						66 (146)		77 (53)			60 (878)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			68 (752)	63 (470)		IR					IR						IR				
Serratia marcescens	28 (719)	49 (641)	34 (673)	27 (329)	39 (148)	83 (506)					5 (113)			IR			87 (491)				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	95 (461)	82 (487)		88 (48)			
Enterobacter cloacae	60 (469)	86 (403)	46 (448)	60 (222)	58 (128)	61 (388)					57 (117)						84 (334)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	89 (202)	84 (204)		72 (18)			
Salmonella spp.			36 (117)	57 (69)		85 (158)	0 (3)				77 (35)	100 (3)	100 (4)				95 (140)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		70 (109)		78 (137)					IR	100 (8)								IR	
Proteus mirabilis	50 (135)	78 (120)	45 (130)	48 (71)	45 (31)	50 (120)					IR			IR			IR				
Achromobacter xylosoxidans	11 (111)	10 (105)	23 (111)	45 (33)	17 (6)	88 (101)	100 (1)	50 (2)	33 (3)	50 (2)	25 (4)	100 (1)	33 (3)			50 (2)	77 (87)		23 (13)	8 (12)	
Acinetobacter lwoffii	77 (79)	92 (62)	69 (71)	68 (38)		63 (60)											95 (55)				
Sphingomonas paucimobilis	56 (68)	59 (64)	37 (67)	67 (24)		60 (52)	0 (2)				71 (7)	0 (1)									
Pseudomonas stutzeri	89 (70)	97 (60)	78 (68)	79 (34)		78 (55)					50 (2)	100 (5)									
Klebsiella aerogenes	67 (51)	87 (47)	54 (46)	67 (18)	45 (11)	61 (44)					50 (16)						84 (43)				
Klebsiella oxytoca	67 (42)	85 (33)	53 (38)	52 (29)	50 (14)	70 (33)					57 (23)						91 (22)				
Aeromonas hydrophila	79 (43)	100 (33)	92 (39)	86 (21)		84 (31)					100 (9)										
Salmonella Typhi			75 (24)	79 (19)		98 (42)					82 (17)	100 (1)	100 (1)				100 (29)				
Citrobacter freundii	62 (39)	97 (33)	29 (38)	35 (20)	36 (14)	48 (31)					40 (15)						91 (23)				
Achromobacter denitrificans	8 (37)	19 (36)	34 (35)	0 (4)		89 (35)															
Enterobacter hormaechei	39 (28)	67 (24)	45 (31)	65 (20)	100 (2)	38 (26)					38 (13)						78 (27)				
Pseudomonas putida	62 (29)	81 (27)	54 (28)	64 (22)		30 (23)	100 (1)				25 (4)	0 (1)									
Acinetobacter spp.	70 (30)	68 (28)	65 (26)	75 (20)		79 (28)											94 (18)				
Salmonella Paratyphi B			79 (19)	92 (26)		90 (30)					90 (30)						58 (24)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.4.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas A

Tabel 48. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas A tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	16436	31,75
2	*Acinetobacter baumannii*	10962	21,18
3	*Pseudomonas aeruginosa*	7349	14,20
4	*Escherichia coli*	4626	8,94
5	*Staphylococcus aureus*	2775	5,36
6	*Enterobacter cloacae*	2335	4,51
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	1474	2,85
8	*Serratia marcescens*	1092	2,11
9	*Pseudomonas putida*	397	0,77
10	*Klebsiella oxytoca*	375	0,72
11	*Klebsiella aerogenes*	369	0,71
12	*Proteus mirabilis*	278	0,54
13	*Citrobacter freundii*	239	0,46
14	*Enterobacter hormaechei*	190	0,37
15	*Achromobacter xylosoxidans*	185	0,36
16	*Klebsiella ozaenae*	177	0,34
17	*Acinetobacter lwoffii*	170	0,33
18	*Acinetobacter junii*	153	0,30
19	*Acinetobacter spp.*	138	0,27
20	*Enterobacter aerogenes*	136	0,26
21	*Citrobacter koseri*	134	0,26
22	*Pantoea agglomerans*	99	0,19
23	*Sphingomonas paucimobilis*	99	0,19
24	*Morganella morganii*	93	0,18
25	*Pseudomonas spp.*	87	0,17
26	*Haemophilus parainfluenzae*	83	0,16
27	*Acinetobacter nosocomialis*	76	0,15
28	*Providencia stuartii*	75	0,14
29	*Aeromonas caviae*	73	0,14
30	*Achromobacter spp.*	72	0,14
31	*Pseudomonas fluorescens*	67	0,13
32	*Aeromonas hydrophila*	60	0,12
33	*Rothia mucilaginosa*	57	0,11
34	*Raoultella ornithinolytica*	54	0,10

35	*Achromobacter denitrificans*	51	0,10
36	*Providencia rettgeri*	51	0,10
37	*Rothia kristinae*	50	0,10
38	*Acinetobacter haemolyticus*	47	0,09
39	*Enterobacter asburiae*	45	0,09
40	*Klebsiella variicola*	45	0,09
41	*Pseudomonas luteola*	45	0,09
42	*Elizabethkingia meningoseptica*	41	0,08
43	*Pseudomonas stutzeri*	39	0,08
44	*Kluyvera ascorbata*	37	0,07
45	*Alcaligenes faecalis*	36	0,07
46	*Moraxella catarrhalis*	36	0,07
47	*Moraxella spp.*	36	0,07
48	*Serratia plymuthica*	34	0,07
49	*Gemella morbillorum*	33	0,06
50	*Serratia fonticola*	32	0,06
51	*Acinetobacter pittii*	31	0,06
52	*Enterobacter bugandensis*	31	0,06
53	*Pseudomonas oryzihabitans*	31	0,06
54	*Pluralibacter gergoviae*	30	0,06
	Total	**51766**	**100**

Tabel 49. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas A tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	14 (2728)		32 (2464)	24 (1200)	49 (6701)	44 (13277)	51 (14031)	56 (14977)	55 (1064)	80 (11287)	75 (6020)	81 (15579)	48 (12668)	64 (6066)	41 (13992)	63 (12286)	65 (4631)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				29 (2747)	13 (6889)	35 (9425)	32 (10025)		IR	42 (4166)	42 (9466)	IR	IR	42 (8462)	36 (7854)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	69 (6284)	69 (6425)		IR	66 (3123)	73 (6538)	53 (5881)	IR	IR	69 (5670)	78 (1538)
Escherichia coli			6 (4121)	20 (755)		11 (654)	15 (337)	21 (2018)	19 (3743)	42 (3992)	41 (4165)	56 (245)	85 (3081)	78 (1875)	86 (4369)	27 (3684)	58 (1818)	32 (3873)	71 (3541)	70 (1191)
Staphylococcus aureus	63 (2775)	11 (1415)			63 (2775)	63 (2775)		63 (2775)	63 (2775)		63 (2775)	93 (30)	63 (2775)	63 (2775)	63 (2775)	IR	63 (2775)	63 (2775)	63 (2775)	
Enterobacter cloacae			IR	1 (383)	IR	39 (178)	29 (117)	58 (1041)	53 (1827)	63 (1975)	66 (2106)	69 (150)	78 (1577)	81 (850)	89 (2234)	59 (1866)	IR	IR	76 (1757)	61 (569)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	1 (101)	IR	IR	55 (104)	40 (410)	32 (753)	34 (784)	36 (960)	40 (186)	68 (825)	56 (390)	77 (1046)	37 (790)	IR	IR	52 (777)	40 (348)
Pseudomonas putida								16 (156)	14 (156)	67 (378)	66 (387)			72 (250)	60 (378)				70 (254)	
Klebsiella oxytoca			IR	25 (51)		72 (18)	22 (9)	61 (218)	62 (246)	70 (320)	72 (342)	93 (14)	88 (194)	81 (192)	88 (354)	66 (279)	69 (207)	58 (325)	82 (305)	83 (60)
Klebsiella aerogenes			IR	2 (81)	IR	56 (34)	39 (28)	76 (193)	65 (296)	75 (346)	76 (305)	75 (4)	85 (230)	54 (153)	88 (345)	70 (319)	IR	IR	77 (289)	90 (84)
Proteus mirabilis			36 (197)	54 (24)		26 (47)	0 (9)	51 (140)	51 (212)	64 (223)	60 (232)	86 (7)	73 (152)	22 (63)	80 (231)	59 (165)	54 (105)	58 (222)	66 (189)	85 (71)
Citrobacter freundii			IR	0 (29)	IR	IR	33 (3)	41 (124)	52 (144)	53 (182)	59 (210)	50 (8)	88 (136)	71 (106)	85 (209)	51 (181)	IR	IR	66 (170)	73 (52)
Enterobacter hormaechei			IR	0 (17)	IR	18 (11)		49 (70)	47 (163)	47 (149)	49 (146)		66 (124)	81 (113)	84 (153)	38 (132)	IR	IR	58 (168)	88 (56)
Achromobacter xylosoxidans			0 (20)	0 (1)	5 (21)	0 (5)	0 (12)	20 (20)	2 (164)	79 (158)	16 (123)	89 (9)	22 (36)	70 (40)	85 (160)	4 (141)	44 (25)	9 (22)	63 (82)	37 (54)
Klebsiella ozaenae			1 (175)	52 (21)		21 (14)	10 (10)	65 (134)	64 (87)	69 (156)	63 (164)	33 (12)	83 (48)	73 (137)	84 (172)	66 (149)	62 (141)	56 (161)	83 (144)	60 (30)
Acinetobacter lwoffii								57 (53)	39 (109)	56 (151)	71 (164)			84 (56)	75 (150)			81 (132)	60 (124)	
Acinetobacter junii								60 (25)	82 (129)	83 (122)	83 (139)			89 (36)	89 (134)			84 (128)	77 (96)	
Acinetobacter spp.								42 (80)	27 (71)	52 (133)	54 (136)			64 (107)	64 (133)			60 (129)	57 (126)	
Enterobacter aerogenes			1 (115)	0 (36)		33 (9)	0 (3)	62 (61)	54 (112)	55 (96)	67 (135)	71 (21)	84 (99)	74 (39)	87 (135)	54 (111)	36 (55)	14 (112)	74 (94)	43 (42)
Citrobacter koseri			IR	0 (13)		71 (7)	60 (10)	73 (67)	81 (97)	84 (100)	89 (114)	88 (8)	93 (74)	87 (55)	94 (120)	83 (93)	84 (57)	79 (107)	91 (105)	97 (32)
Pantoea agglomerans			23 (95)			33 (3)	100 (1)	36 (80)	29 (45)	48 (90)	39 (98)		48 (23)	55 (84)	62 (98)	34 (92)	38 (76)	49 (94)	66 (96)	33 (6)
Sphingomonas paucimobilis								30 (23)	44 (73)	45 (76)	46 (83)			33 (21)	49 (76)				51 (71)	
Morganella morganii			IR	0 (8)	IR	IR	0 (2)	69 (48)	77 (71)	90 (71)	79 (81)	80 (5)	89 (61)	22 (23)	88 (85)	89 (72)	IR	25 (76)	90 (71)	78 (27)
Pseudomonas spp.								9 (46)	12 (24)	65 (80)	68 (81)			63 (62)	68 (80)				80 (74)	
Haemophilus parainfluenzae			55 (60)			84 (67)		77 (74)	75 (81)	69 (65)	68 (68)				91 (80)	83 (6)	0 (1)	64 (14)		
Acinetobacter nosocomialis								0 (14)	10 (61)	24 (71)	23 (64)			36 (44)	44 (61)			31 (64)	29 (65)	

Tabel 49. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas A tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Providencia stuartii			IR	0 (8)	IR	33 (6)	11 (9)	78 (32)	59 (56)	53 (55)	66 (64)	88 (8)	78 (49)	27 (11)	79 (67)	69 (52)	IR	32 (62)	77 (57)	55 (22)
Aeromonas caviae						50 (14)							68 (37)	87 (52)	85 (68)	78 (65)				
Achromobacter spp.								0 (61)	0 (11)	56 (71)	8 (72)			81 (70)	88 (72)				93 (72)	
Pseudomonas fluorescens								36 (14)	17 (41)	67 (54)	63 (60)			79 (24)	67 (55)				67 (52)	
Aeromonas hydrophila						100 (3)							83 (41)	50 (14)	72 (54)	79 (42)				
Rothia mucilaginosa	20 (15)	62 (8)	73 (37)	67 (3)				50 (4)	75 (4)	75 (4)	65 (20)		100 (6)	50 (2)	100 (9)	18 (11)	85 (13)	67 (9)	70 (10)	75 (4)
Raoultella ornithinolytica			IR	33 (3)		0 (1)	0 (1)	83 (6)	51 (51)	56 (50)	73 (49)	0 (1)	83 (48)	50 (4)	79 (52)	50 (42)	29 (7)	38 (50)	66 (47)	59 (17)
Achromobacter denitrificans								33 (6)	4 (46)	83 (42)	26 (35)			100 (3)	85 (46)				64 (25)	
Providencia rettgeri			IR	0 (2)	IR	17 (6)	0 (2)	56 (25)	74 (39)	81 (36)	63 (46)	100 (3)	71 (35)	23 (22)	67 (46)	76 (41)	IR	52 (40)	76 (38)	67 (12)
Rothia kristinae	8 (26)	100 (1)	54 (48)		0 (1)			25 (4)	50 (6)	40 (5)	51 (43)		100 (5)	0 (1)	71 (7)	17 (6)	55 (42)	29 (7)	45 (11)	67 (3)
Acinetobacter haemolyticus								87 (23)	82 (39)	86 (44)	93 (46)			95 (21)	93 (45)			95 (42)	93 (41)	
Enterobacter asburiae			IR	0 (3)	IR			87 (31)	75 (36)	82 (22)	79 (42)	100 (1)	94 (33)	100 (12)	95 (41)	79 (38)	IR	IR	95 (42)	75 (4)
Klebsiella variicola			IR	0 (2)		73 (11)		50 (6)	83 (42)	88 (40)	88 (41)		85 (40)	94 (32)	93 (41)	78 (40)	95 (22)	73 (41)	88 (32)	94 (17)
Pseudomonas luteola								0 (2)	29 (31)	46 (39)	61 (41)			60 (10)	59 (39)				54 (39)	
Elizabethkingia meningoseptica								0 (12)	0 (30)	3 (37)	5 (41)			0 (13)	5 (39)				18 (38)	
Pseudomonas stutzeri								36 (11)	96 (23)	86 (28)	90 (31)			67 (9)	84 (32)				91 (33)	
Kluyvera ascorbata			3 (36)					65 (34)	62 (8)	66 (32)	67 (36)	100 (1)	100 (3)	64 (33)	75 (36)	65 (31)	31 (35)	62 (37)	86 (35)	100 (2)
Alcaligenes faecalis								64 (14)	25 (20)	33 (33)	40 (35)			93 (15)	51 (35)				48 (33)	
Moraxella catarrhalis						81 (16)		100 (17)	88 (33)	90 (10)							0 (3)			
Moraxella spp.						0 (4)		100 (6)	81 (26)	79 (19)							92 (12)			
Serratia plymuthica			0 (34)					33 (33)	71 (7)	33 (33)	26 (34)		0 (1)	62 (34)	58 (33)	33 (33)	0 (30)	0 (34)	44 (34)	100 (1)
Gemella morbillorum	17 (18)		81 (26)					0 (2)	50 (4)	100 (1)	86 (28)		100 (1)	100 (2)	100 (2)	100 (1)	96 (26)	0 (1)	100 (2)	100 (1)
Serratia fonticola			0 (27)	0 (1)				56 (9)	37 (27)	52 (27)	48 (25)		54 (24)	43 (7)	53 (30)	35 (26)	12 (8)	29 (24)	62 (26)	57 (7)
Acinetobacter pittii								25 (8)	4 (27)	50 (22)	74 (27)			75 (4)	88 (26)			75 (24)	65 (26)	
Enterobacter bugandensis			6 (18)			20 (5)		86 (7)	65 (26)	71 (21)	68 (22)		63 (19)	55 (20)	78 (23)	71 (21)	0 (22)	0 (24)	62 (24)	100 (5)
Pseudomonas oryzihabitans								32 (25)	100 (4)	88 (26)	70 (30)			54 (24)	62 (29)				86 (29)	
Pluralibacter gergoviae			38 (26)	50 (4)	0 (12)		0 (2)	50 (14)	50 (18)	50 (24)	52 (29)	40 (5)	42 (12)	67 (15)	79 (29)	48 (21)	42 (19)	38 (26)	62 (24)	56 (9)

Tabel 49. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas A tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	64 (15795)	84 (14423)	43 (14467)	52 (7478)	52 (3482)	59 (13709)					64 (4541)						83 (11212)				
Acinetobacter baumannii	41 (10639)	61 (9543)	39 (10390)	42 (6296)		55 (8582)						59 (1125)		78 (215)			63 (6281)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			65 (6595)	62 (4171)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	52 (4458)	89 (4084)	21 (4207)	29 (2347)	29 (1088)	54 (3820)					42 (1428)						95 (3097)				
Staphylococcus aureus	82 (2380)		69 (2563)	66 (1823)	71 (1735)	86 (2397)	77 (542)	81 (394)	84 (2403)	85 (2377)	73 (2248)	91 (256)	88 (490)	IR	100 (2775)	97 (2348)	97 (1624)	91 (182)	97 (1258)	IR	63 (2775)
Enterobacter cloacae	80 (2266)	91 (2085)	65 (2029)	70 (1003)	74 (519)	77 (1987)					75 (675)						88 (1527)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		69 (1083)		79 (1282)					IR	79 (185)								IR	
Serratia marcescens	39 (1046)	62 (882)	36 (954)	31 (550)	42 (272)	79 (775)					9 (306)			IR			84 (669)				
Pseudomonas putida	74 (387)	90 (382)	67 (393)	71 (273)		28 (295)	100 (1)				30 (88)	59 (79)									
Klebsiella oxytoca	81 (360)	92 (345)	65 (311)	73 (192)	76 (117)	80 (332)					75 (163)						88 (203)				
Klebsiella aerogenes	85 (360)	94 (334)	72 (313)	74 (149)	80 (94)	81 (347)					87 (138)						91 (270)				
Proteus mirabilis	50 (247)	70 (214)	38 (237)	33 (132)	41 (79)	53 (190)					IR			IR			IR				
Citrobacter freundii	69 (217)	90 (199)	39 (202)	44 (118)	46 (61)	59 (179)					63 (90)						88 (120)				
Enterobacter hormaechei	62 (170)	87 (137)	47 (168)	59 (115)	54 (28)	62 (152)					60 (101)						80 (153)				
Achromobacter xylosoxidans	10 (174)	17 (153)	13 (150)	41 (64)	69 (39)	89 (123)	0 (1)	100 (9)	100 (2)	50 (2)	40 (5)	80 (5)			100 (1)	100 (2)	68 (125)		30 (23)	62 (8)	
Klebsiella ozaenae	82 (175)	92 (161)	57 (122)	68 (119)	71 (100)	85 (154)					73 (125)						83 (65)				
Acinetobacter lwoffii	77 (161)	82 (149)	72 (160)	88 (95)		74 (149)						82 (11)		0 (1)			82 (99)				
Acinetobacter junii	90 (145)	95 (131)	84 (145)	90 (70)		89 (124)						94 (18)		0 (1)			96 (104)				
Acinetobacter spp.	58 (134)	72 (132)	57 (131)	61 (114)		72 (123)						75 (12)					57 (58)				
Enterobacter aerogenes	79 (132)	89 (114)	70 (133)	80 (64)	90 (21)	72 (111)					68 (34)						90 (73)				
Citrobacter koseri	92 (125)	97 (102)	88 (110)	88 (64)	85 (48)	89 (104)					85 (53)						95 (93)				
Pantoea agglomerans	56 (99)	75 (95)	42 (62)	52 (60)	66 (64)	71 (95)					57 (80)						80 (41)				
Sphingomonas paucimobilis	52 (86)	54 (81)	49 (89)	52 (40)		58 (62)	0 (1)				29 (14)	50 (2)									
Morganella morganii	89 (87)	96 (71)	65 (80)	71 (45)	69 (26)	81 (69)					45 (33)			IR			IR				
Pseudomonas spp.	66 (83)	80 (86)	73 (82)	77 (69)		57 (70)	0 (1)				45 (31)	42 (19)									
Haemophilus parainfluenzae			45 (78)	59 (75)	36 (14)	27 (11)	82 (40)				33 (15)										
Acinetobacter nosocomialis	36 (66)	41 (58)	31 (64)	30 (50)		52 (65)						36 (11)		50 (4)			83 (24)				

Tabel 49. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas A tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Providencia stuartii	22 (67)	64 (58)	43 (65)	59 (37)	59 (22)	64 (58)					IR			IR			IR				
Aeromonas caviae	83 (69)	98 (65)	75 (71)	89 (56)		86 (63)					67 (39)										
Achromobacter spp.	1 (71)	4 (71)	10 (72)	38 (71)		87 (71)					29 (28)										
Pseudomonas fluorescens	71 (58)	82 (57)	72 (58)	79 (34)		40 (50)					17 (6)	25 (8)									
Aeromonas hydrophila	88 (56)	98 (46)	84 (55)	84 (25)		76 (46)					92 (12)										
Rothia mucilaginosa	80 (45)	78 (9)	46 (48)	64 (39)	90 (10)	62 (29)	100 (1)		87 (38)	47 (36)	88 (25)				100 (12)	100 (15)	93 (28)		100 (7)		
Raoultella ornithinolytica	66 (50)	90 (49)	51 (51)	33 (12)	33 (3)	60 (48)					25 (4)						88 (48)				
Achromobacter denitrificans	13 (47)	33 (45)	15 (34)	43 (14)		77 (30)	100 (1)				100 (1)										
Providencia rettgeri	69 (48)	86 (42)	58 (43)	65 (31)	65 (17)	67 (39)					IR			IR			IR				
Rothia kristinae	26 (47)	83 (6)	26 (46)	37 (41)	33 (3)	38 (8)			30 (40)	18 (38)	33 (6)				100 (3)	100 (3)	88 (40)		50 (4)	0 (1)	
Acinetobacter haemolyticus	96 (45)	91 (45)	83 (47)	88 (26)		96 (47)											82 (40)				
Enterobacter asburiae	93 (42)	98 (41)	80 (40)	74 (19)	100 (5)	83 (41)					83 (12)						97 (34)				
Klebsiella variicola	88 (41)	95 (41)	80 (41)	100 (22)	0 (1)	87 (31)					95 (21)						97 (32)				
Pseudomonas luteola	64 (42)	85 (39)	52 (42)	46 (13)		56 (32)					0 (1)										
Elizabethkingia meningoseptica	0 (38)	11 (37)	69 (39)	73 (15)		69 (36)					20 (5)	100 (2)									
Pseudomonas stutzeri	89 (36)	90 (31)	83 (36)	89 (19)		84 (31)	100 (1)				62 (8)										
Kluyvera ascorbata	92 (36)	97 (33)	73 (26)	72 (25)	81 (26)	85 (34)					91 (33)						83 (6)				
Alcaligenes faecalis	53 (36)	50 (34)	44 (36)	88 (17)		54 (35)	100 (1)				100 (7)										
Moraxella catarrhalis			68 (28)	73 (22)		82 (17)	50 (2)	50 (2)	91 (22)		75 (4)										
Moraxella spp.			69 (29)	65 (17)		81 (21)		80 (5)	20 (5)		0 (1)										
Serratia plymuthica	53 (34)	61 (33)	22 (27)	33 (30)	37 (30)	79 (34)					3 (33)						89 (9)				
Gemella morbillorum	52 (27)	100 (2)	23 (30)	32 (31)		33 (3)	0 (3)		45 (29)	33 (27)	0 (2)					100 (3)	89 (27)				
Serratia fonticola	52 (31)	80 (30)	38 (26)	36 (14)	60 (5)	63 (30)					17 (6)						70 (27)				
Acinetobacter pittii	75 (28)	92 (25)	83 (29)	88 (8)		81 (26)								100 (1)			91 (22)				
Enterobacter bugandensis	73 (26)	95 (19)	58 (26)	70 (20)	70 (10)	68 (25)					70 (23)						92 (24)				
Pseudomonas oryzihabitans	87 (30)	90 (29)	84 (31)	85 (27)		64 (28)					56 (16)										
Pluralibacter gergoviae	71 (28)	96 (24)	48 (21)	40 (15)	59 (17)	85 (20)		60 (5)			67 (12)	0 (1)					64 (14)		67 (15)	40 (5)	

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.4.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas A

Tabel 50. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas A tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	7120	42,57
2	*Klebsiella pneumoniae*	3133	18,73
3	*Enterococcus faecalis*	1548	9,26
4	*Pseudomonas aeruginosa*	1327	7,93
5	*Acinetobacter baumannii*	794	4,75
6	*Enterobacter cloacae*	471	2,82
7	*Enterococcus faecium*	407	2,43
8	*Proteus mirabilis*	384	2,30
9	*Staphylococcus aureus*	350	2,09
10	*Citrobacter freundii*	181	1,08
11	*Morganella morganii*	175	1,05
12	*Serratia marcescens*	135	0,81
13	*Pseudomonas putida*	125	0,75
14	*Citrobacter koseri*	110	0,66
15	*Klebsiella oxytoca*	74	0,44
16	*Salmonella spp.*	64	0,38
17	*Stenotrophomonas maltophilia*	62	0,37
18	*Klebsiella aerogenes*	57	0,34
19	*Providencia stuartii*	43	0,26
20	*Enterobacter aerogenes*	35	0,21
21	*Acinetobacter lwoffii*	34	0,20
22	*Providencia rettgeri*	33	0,20
23	*Klebsiella ozaenae*	32	0,19
24	*Achromobacter xylosoxidans*	31	0,19
	Total	**16725**	**100**

Tabel 51. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas A tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			10 (6079)	19 (1460)	9 (3301)	23 (926)	18 (533)	30 (3786)	30 (5819)	44 (5632)	45 (6273)	55 (423)	88 (4158)	83 (2986)	89 (6638)	35 (5363)	52 (3017)	29 (5649)	66 (5691)	69 (1878)
Klebsiella pneumoniae			IR	5 (594)	10 (1501)	22 (363)	18 (203)	30 (1489)	28 (2538)	31 (2437)	39 (2732)	35 (181)	70 (1961)	70 (1097)	73 (2883)	30 (2346)	46 (1126)	24 (2437)	42 (2443)	55 (782)
Enterococcus faecalis		74 (648)	93 (1301)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	57 (1033)	54 (1140)		IR	62 (605)	66 (1183)	46 (1066)	IR	IR	59 (1079)	66 (243)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				20 (276)	13 (494)	37 (558)	32 (682)		IR	48 (257)	48 (625)	IR	IR	45 (524)	37 (582)	
Enterobacter cloacae			IR	3 (90)	IR	19 (47)	22 (23)	41 (254)	34 (356)	42 (352)	48 (421)	41 (27)	65 (272)	69 (178)	81 (433)	42 (353)	IR	IR	52 (364)	54 (109)
Enterococcus faecium		9 (162)	6 (344)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Proteus mirabilis			42 (292)	61 (54)	21 (144)	64 (53)	53 (17)	68 (212)	70 (280)	81 (280)	73 (335)	96 (25)	85 (216)	50 (42)	88 (346)	74 (199)	72 (169)	59 (309)	81 (301)	94 (104)
Staphylococcus aureus	70 (350)	17 (199)			70 (350)	70 (350)		70 (350)	70 (350)		70 (350)	90 (10)	70 (350)	70 (350)	70 (350)	IR	70 (350)	70 (350)	70 (350)	
Citrobacter freundii			IR	0 (33)	IR	IR	50 (2)	36 (121)	33 (138)	44 (144)	50 (162)	50 (4)	71 (97)	69 (81)	76 (165)	41 (143)	IR	IR	57 (153)	51 (39)
Morganella morganii			IR	0 (15)	IR	IR	0 (3)	65 (110)	68 (112)	75 (121)	78 (153)	82 (11)	83 (90)	30 (27)	82 (158)	71 (134)	IR	25 (136)	85 (137)	64 (44)
Serratia marcescens			IR	0 (11)	IR	IR	100 (1)	38 (72)	40 (95)	33 (94)	40 (122)	27 (11)	77 (92)	60 (50)	87 (129)	36 (101)	IR	IR	66 (103)	43 (42)
Pseudomonas putida								14 (58)	6 (62)	25 (100)	19 (116)			34 (68)	26 (112)				26 (94)	
Citrobacter koseri			IR	5 (19)	25 (28)	50 (4)	50 (6)	70 (61)	73 (89)	83 (78)	81 (97)	75 (4)	94 (54)	93 (42)	95 (98)	75 (76)	76 (45)	72 (80)	78 (93)	82 (28)
Klebsiella oxytoca			IR	25 (8)	10 (31)	50 (2)		44 (54)	42 (45)	52 (66)	56 (68)		88 (16)	73 (52)	86 (66)	53 (60)	51 (57)	35 (62)	63 (67)	75 (8)
Salmonella spp.			31 (39)	29 (7)			0 (2)	38 (32)	50 (50)				92 (37)	74 (23)	84 (56)					
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Klebsiella aerogenes			IR	0 (11)	IR	20 (5)	100 (1)	54 (46)	56 (43)	57 (53)	59 (46)		86 (21)	47 (30)	79 (52)	56 (50)	IR	IR	64 (44)	91 (11)
Providencia stuartii			IR	0 (6)	IR	67 (3)	0 (1)	80 (30)	79 (34)	79 (33)	80 (40)	50 (2)	84 (19)	29 (7)	83 (42)	80 (35)	IR	24 (34)	81 (36)	70 (10)
Enterobacter aerogenes			4 (24)	0 (7)	0 (28)			30 (20)	35 (31)	39 (23)	51 (35)	75 (4)	87 (30)	62 (8)	89 (35)	33 (30)	44 (9)	14 (21)	38 (26)	17 (6)
Acinetobacter lwoffii								24 (17)	30 (23)	55 (20)	50 (28)			57 (7)	67 (21)			38 (16)	53 (17)	
Providencia rettgeri			IR	0 (5)	IR	50 (2)	100 (1)	74 (23)	71 (24)	71 (28)	67 (27)	100 (1)	50 (14)	28 (18)	86 (28)	71 (28)	IR	43 (28)	83 (23)	60 (5)
Klebsiella ozaenae			0 (32)	50 (2)	8 (13)	50 (2)	0 (1)	39 (23)	41 (22)	35 (31)	50 (32)	0 (1)	60 (10)	59 (22)	71 (31)	37 (30)	48 (23)	36 (25)	48 (29)	0 (2)
Achromobacter xylosoxidans			0 (1)	0 (1)	0 (2)			12 (8)	0 (22)	75 (20)	16 (25)	0 (3)	25 (4)	50 (6)	79 (19)	10 (20)	40 (5)	20 (5)	67 (18)	100 (4)

Tabel 51. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas A tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia	58 (6770)	89 (6179)	27 (6252)	34 (3782)	35 (2348)	53 (5810)					37 (2260)						92 (4720)		84 (4255)	81 (2535)	
Klebsiella pr	47 (2881)	73 (2628)	25 (2739)	36 (1441)	37 (870)	42 (2529)					52 (811)						72 (2084)		25 (1770)		
Enterococcu	IR	IR	33 (1346)	38 (1094)		IR				IR	28 (1225)			IR	94 (1113)	83 (1193)		91 (125)	89 (987)	86 (299)	
Pseudomonas aeruginos	81 (1132)	52 (1185)	49 (797)		IR						IR						IR				
Acinetobact	41 (759)	67 (638)	32 (709)	45 (445)		60 (578)						64 (64)		75 (32)			65 (481)			IR	
Enterobacte	62 (443)	90 (401)	44 (418)	51 (243)	64 (151)	56 (388)					64 (155)						75 (310)		38 (243)		
Enterococcu	IR	IR	13 (351)	12 (274)		IR				IR	25 (348)			IR	93 (310)	89 (321)		89 (38)	24 (281)	53 (86)	
Proteus mira	56 (349)	81 (313)	43 (335)	45 (220)	41 (138)	49 (307)					IR			IR			IR		IR		
Staphylococ	81 (314)		72 (319)	69 (239)	69 (218)	87 (317)	72 (98)	84 (61)	82 (232)	81 (231)	68 (297)	90 (50)	81 (73)	IR	100 (350)	96 (278)	96 (211)	95 (40)	94 (200)	IR	70 (350)
Citrobacter	62 (169)	88 (161)	36 (160)	34 (83)	37 (71)	52 (156)					47 (66)						85 (118)		73 (81)		
Morganella	77 (166)	94 (141)	55 (150)	57 (97)	60 (81)	68 (133)					49 (75)			IR			IR		IR		
Serratia ma	55 (130)	67 (113)	39 (122)	42 (66)	40 (43)	85 (105)					8 (37)			IR			86 (80)		IR		
Pseudomon	36 (120)	67 (112)	22 (120)	27 (79)		13 (98)	50 (2)				27 (26)	18 (11)									
Citrobacter	87 (99)	97 (89)	86 (88)	84 (50)	84 (44)	89 (88)					83 (42)						90 (77)		65 (60)		
Klebsiella ox	65 (68)	92 (64)	53 (64)	54 (52)	58 (48)	76 (63)					66 (53)						70 (37)		39 (23)		
Salmonella spp.			39 (49)	57 (35)		67 (54)	50 (4)				78 (18)	50 (2)	100 (4)				90 (39)				
Stenotrophd	IR	IR		56 (48)		78 (54)					IR	78 (9)								IR	
Klebsiella ae	63 (52)	84 (50)	59 (46)	61 (28)	68 (31)	69 (48)					75 (32)						72 (36)		38 (32)		
Providencia	12 (40)	92 (39)	57 (30)	68 (25)	68 (25)	83 (35)					IR			IR			IR		IR		
Enterobacte	55 (33)	90 (30)	51 (35)	77 (13)	67 (6)	55 (31)					33 (3)						88 (25)		44 (25)		
Acinetobact	62 (26)	70 (20)	60 (25)	69 (13)		44 (18)								0 (1)			86 (21)				
Providencia	58 (31)	85 (26)	43 (23)	40 (15)	47 (17)	62 (26)					IR			IR			IR		IR		
Klebsiella oz	56 (32)	80 (30)	29 (28)	44 (18)	48 (21)	63 (30)					67 (21)						67 (18)		21 (19)		
Achromoba	19 (27)	9 (22)	11 (27)	33 (9)	50 (4)	70 (20)		0 (3)			33 (3)						70 (20)		40 (5)	0 (4)	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.5 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas B tahun 2025

3.5.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas B

Tabel 52. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas B tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	807	23,53
2	*Staphylococcus aureus*	723	21,08
3	*Klebsiella pneumoniae*	685	19,97
4	*Acinetobacter baumannii*	274	7,99
5	*Pseudomonas aeruginosa*	262	7,64
6	*Enterococcus faecalis*	154	4,49
7	*Serratia marcescens*	153	4,46
8	*Enterobacter cloacae*	143	4,17
9	*Proteus mirabilis*	54	1,57
10	*Salmonella spp.*	51	1,49
11	*Enterococcus faecium*	43	1,25
12	*Stenotrophomonas maltophilia*	42	1,22
13	*Sphingomonas paucimobilis*	39	1,14
	Total	**3430**	**100**

Tabel 53. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas B tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			12 (755)	32 (263)		37 (158)	48 (92)	37 (490)	41 (659)	51 (748)	55 (724)	75 (28)	97 (503)	85 (220)	93 (782)	39 (636)	65 (309)	36 (767)	86 (726)	97 (109)
Staphylococcus aureus	70 (723)	22 (490)		0 (1)	70 (723)	70 (723)		70 (723)	70 (723)		70 (723)	82 (61)	70 (723)	70 (723)	70 (723)	IR	70 (723)	70 (723)	70 (723)	
Klebsiella pneumoniae			IR	18 (171)		36 (128)	52 (67)	39 (314)	41 (552)	44 (619)	61 (599)	75 (12)	92 (413)	73 (162)	89 (644)	31 (492)	41 (211)	35 (619)	69 (610)	95 (59)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				22 (89)	18 (208)	36 (251)	38 (230)		IR	47 (68)	44 (258)	IR	IR	43 (251)	33 (242)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	76 (233)	75 (214)		IR	69 (62)	78 (256)	46 (205)	IR	IR	77 (229)	90 (31)
Enterococcus faecalis		78 (100)	96 (141)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Serratia marcescens			IR	4 (26)	IR	IR	71 (7)	28 (87)	37 (122)	42 (134)	32 (144)	0 (2)	71 (105)	88 (33)	84 (150)	32 (116)	IR	IR	58 (141)	100 (11)
Enterobacter cloacae			IR	26 (38)	IR	12 (16)	67 (9)	31 (70)	50 (115)	44 (134)	61 (129)	100 (1)	91 (86)	61 (33)	90 (137)	33 (118)	IR	IR	55 (116)	28 (25)
Proteus mirabilis			63 (49)	71 (17)		94 (16)	100 (7)	84 (32)	79 (43)	80 (49)	80 (49)	100 (1)	55 (31)	75 (4)	88 (50)	71 (35)	89 (19)	73 (51)	87 (46)	100 (4)
Salmonella spp.			71 (48)	47 (15)			33 (3)	67 (30)	88 (41)				100 (33)	82 (11)	98 (51)					
Enterococcus faecium		53 (30)	48 (27)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Sphingomonas paucimobilis								86 (7)	71 (31)	61 (31)	75 (28)			100 (4)	81 (32)				58 (24)	

Tabel 53. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas B tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	55 (775)	91 (780)	30 (747)	32 (462)	42 (208)	60 (687)					51 (108)						99 (542)				
Staphylococcus aureus	75 (691)		71 (665)	72 (565)	72 (586)	82 (635)	73 (295)	77 (109)	77 (698)	84 (687)	71 (560)	94 (125)	92 (220)	IR	100 (723)	96 (580)	99 (434)	100 (21)	98 (326)	IR	70 (723)
Klebsiella pneumoniae	60 (631)	84 (630)	33 (576)	49 (261)	41 (148)	45 (580)					55 (102)						88 (479)				
Acinetobacter baumannii	50 (259)	67 (270)	34 (231)	43 (112)		54 (228)						55 (20)		90 (21)			64 (172)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			77 (250)	71 (104)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	91 (146)	77 (119)		86 (7)			
Serratia marcescens	35 (152)	57 (124)	53 (147)	31 (48)	9 (32)	86 (148)					3 (29)			IR			95 (87)				
Enterobacter cloacae	42 (141)	85 (140)	40 (130)	50 (74)	50 (32)	71 (122)					64 (22)						95 (92)				
Proteus mirabilis	77 (53)	86 (51)	47 (45)	55 (22)	36 (14)	57 (47)					IR			IR			IR				
Salmonella spp.			52 (23)	67 (18)		86 (44)	100 (1)				100 (5)		100 (4)				100 (33)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	88 (43)	93 (28)					
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		74 (27)		71 (34)					IR	50 (4)								IR	
Sphingomonas paucimobilis	71 (34)	67 (33)	77 (35)	62 (13)		72 (32)					83 (6)										

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.5.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas B

Tabel 54. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas B tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	5936	32,67
2	*Acinetobacter baumannii*	2993	16,47
3	*Pseudomonas aeruginosa*	2576	14,18
4	*Escherichia coli*	1521	8,37
5	*Staphylococcus aureus*	1370	7,54
6	*Enterobacter cloacae*	932	5,13
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	771	4,24
8	*Serratia marcescens*	359	1,98
9	*Sphingomonas paucimobilis*	259	1,43
10	*Klebsiella oxytoca*	167	0,92
11	*Klebsiella aerogenes*	141	0,78
12	*Proteus mirabilis*	102	0,56
13	*Acinetobacter lwoffii*	93	0,51
14	*Enterobacter aerogenes*	93	0,51
15	*Acinetobacter junii*	88	0,48
16	*Citrobacter koseri*	83	0,46
17	*Pseudomonas putida*	81	0,45
18	*Pseudomonas luteola*	77	0,42
19	*Klebsiella ozaenae*	64	0,35
20	*Raoultella ornithinolytica*	63	0,35
21	*Achromobacter xylosoxidans*	48	0,26
22	*Aeromonas hydrophila*	46	0,25
23	*Citrobacter freundii*	46	0,25
24	*Pasteurella pneumotropica*	45	0,25
25	*Pseudomonas oryzihabitans*	42	0,23
26	*Achromobacter denitrificans*	36	0,20
27	*Acinetobacter calcoaceticus*	36	0,20
28	*Pseudomonas fluorescens*	34	0,19
29	*Elizabethkingia meningoseptica*	33	0,18
30	*Klebsiella spp.*	32	0,18
	Total	**18167**	**100**

Tabel 55. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas B tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	9 (1955)		57 (1092)	61 (656)	53 (3862)	56 (4968)	63 (5517)	72 (5155)	87 (215)	91 (3416)	81 (1585)	89 (5642)	54 (4269)	62 (2197)	52 (5464)	76 (5164)	91 (624)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				32 (982)	20 (2289)	49 (2797)	49 (2719)		IR	56 (848)	53 (2831)	IR	IR	55 (2822)	47 (2706)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	75 (2390)	73 (2175)		IR	67 (821)	75 (2480)	52 (1900)	IR	IR	71 (2265)	89 (393)
Escherichia coli			9 (1385)	21 (506)		33 (334)	40 (195)	29 (955)	28 (1242)	49 (1416)	54 (1358)	65 (40)	95 (851)	90 (387)	94 (1452)	32 (1095)	65 (585)	40 (1438)	87 (1296)	91 (144)
Staphylococcus aureus	74 (1370)	22 (980)		0 (3)	74 (1370)	74 (1370)		74 (1370)	74 (1370)		74 (1370)	86 (88)	74 (1370)	74 (1370)	74 (1370)	IR	74 (1370)	74 (1370)	74 (1370)	
Enterobacter cloacae			IR	7 (290)	IR	42 (154)	61 (71)	60 (602)	62 (793)	71 (860)	77 (804)	90 (30)	86 (580)	89 (211)	94 (888)	63 (691)	IR	IR	83 (816)	81 (114)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	2 (155)	IR	IR	69 (29)	41 (267)	45 (295)	48 (322)	47 (318)	75 (8)	74 (185)	61 (98)	82 (336)	46 (224)	IR	IR	58 (288)	95 (37)
Sphingomonas paucimobilis								81 (57)	78 (189)	73 (154)	75 (141)			90 (20)	79 (185)				72 (117)	
Klebsiella oxytoca			IR	24 (38)		49 (43)	57 (14)	60 (134)	69 (112)	74 (146)	81 (124)	100 (2)	91 (65)	73 (62)	87 (151)	69 (110)	62 (107)	65 (130)	85 (132)	88 (17)
Klebsiella aerogenes			IR	13 (45)	IR	32 (22)	57 (7)	60 (98)	65 (102)	70 (137)	78 (121)	83 (6)	88 (72)	54 (54)	91 (133)	64 (109)	IR	IR	81 (128)	100 (14)
Proteus mirabilis			55 (93)	61 (41)		72 (32)	89 (19)	76 (71)	78 (90)	83 (99)	80 (87)	75 (4)	67 (75)	72 (18)	86 (97)	85 (71)	71 (31)	70 (93)	85 (86)	96 (25)
Acinetobacter lwoffii								56 (32)	51 (73)	71 (84)	82 (73)			74 (19)	82 (82)			80 (84)	68 (66)	
Enterobacter aerogenes			4 (80)	0 (12)		35 (17)	55 (11)	58 (53)	52 (90)	64 (83)	79 (77)	100 (1)	80 (61)	80 (15)	88 (82)	42 (65)	40 (47)	13 (90)	75 (68)	79 (14)
Acinetobacter junii								77 (13)	95 (79)	95 (86)	98 (82)			80 (10)	96 (85)			99 (82)	82 (57)	
Citrobacter koseri			IR	5 (22)		44 (9)	100 (3)	85 (65)	90 (63)	94 (83)	95 (77)	100 (2)	95 (58)	96 (28)	98 (82)	88 (69)	84 (37)	81 (80)	94 (78)	100 (10)
Pseudomonas putida								18 (50)	7 (29)	77 (81)	59 (79)			75 (52)	71 (80)				69 (81)	
Pseudomonas luteola								21 (67)	20 (55)	37 (59)	67 (3)			100 (1)	77 (62)				78 (9)	
Klebsiella ozaenae			6 (48)	10 (10)		64 (11)	0 (3)	65 (46)	65 (43)	71 (62)	77 (61)	100 (1)	100 (23)	74 (39)	94 (62)	58 (43)	70 (40)	62 (61)	85 (60)	100 (4)
Raoultella ornithinolytica			IR	0 (3)		43 (28)		57 (23)	55 (60)	68 (60)	75 (52)	50 (2)	86 (35)	100 (4)	92 (62)	62 (34)	52 (21)	57 (53)	87 (53)	100 (5)
Achromobacter xylosoxidans					0 (1)	0 (7)	0 (3)	0 (9)	2 (45)	78 (45)	30 (43)	0 (5)		75 (4)	82 (44)	5 (37)	33 (3)		74 (42)	100 (8)
Aeromonas hydrophila						57 (7)							81 (27)	57 (7)	61 (44)	73 (33)				
Citrobacter freundii			IR	0 (8)	IR	IR	50 (6)	39 (31)	38 (37)	49 (45)	62 (37)	100 (3)	95 (19)	88 (17)	93 (45)	39 (33)	IR	IR	76 (38)	62 (8)
Pasteurella pneumotropica		40 (5)	50 (40)						52 (23)								59 (44)			
Pseudomonas oryzihabitans								45 (40)	40 (25)	40 (35)	67 (3)			100 (2)	61 (33)				67 (3)	
Achromobacter denitrificans								0 (5)	6 (32)	86 (35)	56 (32)				91 (32)				87 (31)	
Acinetobacter calcoaceticus								11 (35)		20 (35)	14 (35)			14 (35)	20 (35)			22 (36)	17 (35)	
Pseudomonas fluorescens								0 (3)	25 (24)	71 (31)	68 (31)			89 (9)	69 (32)				69 (32)	
Elizabethkingia meningoseptica								0 (10)	0 (27)	0 (30)	4 (28)			0 (6)	3 (31)				14 (29)	
Klebsiella spp.			0 (32)	36 (22)		0 (1)	0 (1)	43 (30)	50 (2)	48 (29)	48 (31)			43 (28)	53 (30)	47 (30)	45 (31)	42 (31)	58 (31)	

Tabel 55. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas B tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	73 (5677)	90 (5503)	54 (5366)	61 (2670)	60 (1503)	68 (5431)					72 (1208)						89 (3883)				
Acinetobacter baumannii	53 (2887)	72 (2914)	49 (2769)	55 (1309)		63 (2728)						60 (134)		88 (138)			73 (1942)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			72 (2440)	61 (1281)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	52 (1459)	93 (1431)	25 (1391)	32 (779)	37 (415)	59 (1375)					47 (290)						97 (948)				
Staphylococcus aureus	85 (1338)		76 (1281)	76 (1174)	76 (1118)	90 (1253)	82 (728)	87 (231)	81 (1329)	86 (1261)	75 (993)	98 (374)	95 (589)	IR	100 (1370)	97 (1074)	99 (883)	100 (36)	99 (737)	IR	74 (1370)
Enterobacter cloacae	80 (911)	93 (882)	73 (858)	74 (413)	74 (189)	82 (881)					82 (169)						93 (646)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		72 (539)		76 (715)					IR	63 (106)								IR	
Serratia marcescens	58 (347)	71 (318)	59 (332)	53 (156)	47 (102)	88 (325)					33 (79)			IR			89 (191)				
Sphingomonas paucimobilis	78 (200)	79 (197)	58 (185)	55 (80)		66 (147)					100 (7)	67 (12)									
Klebsiella oxytoca	79 (167)	88 (153)	69 (160)	70 (115)	72 (60)	82 (152)					80 (66)						96 (77)				
Klebsiella aerogenes	84 (139)	91 (139)	72 (122)	82 (65)	77 (48)	83 (129)					83 (42)						95 (77)				
Proteus mirabilis	76 (100)	93 (102)	49 (88)	52 (48)	29 (14)	55 (95)					IR			IR			IR				
Acinetobacter lwoffii	84 (83)	88 (82)	78 (82)	80 (51)		76 (84)						100 (7)					92 (59)				
Enterobacter aerogenes	74 (92)	97 (76)	70 (90)	75 (51)	81 (21)	76 (89)					93 (14)						95 (62)				
Acinetobacter junii	99 (86)	99 (86)	95 (85)	100 (28)		97 (86)						100 (1)					100 (73)				
Citrobacter koseri	98 (83)	99 (68)	95 (78)	89 (46)	100 (24)	96 (81)					96 (26)						95 (59)				
Pseudomonas putida	64 (76)	91 (75)	57 (80)	58 (64)		13 (69)					30 (37)	50 (2)									
Pseudomonas luteola	73 (77)	68 (74)	40 (75)	61 (69)		35 (72)	0 (1)				53 (66)										
Klebsiella ozaenae	90 (63)	93 (57)	70 (56)	80 (41)	70 (37)	92 (60)					81 (21)						93 (28)				
Raoultella ornithinolytica	73 (63)	88 (59)	72 (46)	65 (43)	75 (4)	73 (60)					82 (11)						94 (50)				
Achromobacter xylosoxidans	13 (46)	17 (48)	9 (44)	32 (22)		95 (43)	100 (2)				0 (2)	75 (4)	29 (7)				48 (31)	50 (2)		50 (2)	
Aeromonas hydrophila	77 (44)	93 (45)	78 (41)	81 (21)		75 (40)					60 (5)										
Citrobacter freundii	71 (45)	95 (44)	44 (45)	45 (33)	50 (20)	64 (45)					74 (19)						93 (27)				
Pasteurella pneumotropica				34 (41)	100 (2)	18 (44)	67 (3)		67 (6)		63 (41)		40 (5)								
Pseudomonas oryzihabitans	51 (41)	42 (40)	27 (41)	56 (39)		42 (40)					68 (38)										
Achromobacter denitrificans	0 (34)	36 (36)	12 (33)	50 (8)		62 (34)					0 (1)										
Acinetobacter calcoaceticus	17 (36)	19 (36)	7 (27)	19 (36)		100 (9)						100 (9)					50 (8)				
Pseudomonas fluorescens	70 (27)	84 (31)	52 (33)	50 (18)		35 (26)					50 (2)	0 (4)									
Elizabethkingia meningoseptica	3 (32)	3 (32)	48 (33)	53 (15)		59 (32)					50 (2)	100 (3)									
Klebsiella spp.	58 (31)	62 (26)	56 (32)	60 (30)	62 (29)	88 (8)					100 (6)						50 (2)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.5.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas B

Tabel 56. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas B tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	3697	47,87
2	*Klebsiella pneumoniae*	1230	15,93
3	*Enterococcus faecalis*	868	11,24
4	*Pseudomonas aeruginosa*	503	6,51
5	*Staphylococcus aureus*	269	3,48
6	*Acinetobacter baumannii*	227	2,94
7	*Proteus mirabilis*	225	2,91
8	*Enterobacter cloacae*	184	2,38
9	*Enterococcus faecium*	118	1,53
10	*Morganella morganii*	91	1,18
11	*Citrobacter koseri*	68	0,88
12	*Klebsiella oxytoca*	48	0,62
13	*Citrobacter freundii*	47	0,61
14	*Sphingomonas paucimobilis*	40	0,52
15	*Stenotrophomonas maltophilia*	38	0,49
16	*Serratia marcescens*	36	0,47
17	*Enterobacter aerogenes*	34	0,44
	Total	**7723**	**100**

Tabel 57. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas B tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			17 (3526)	28 (930)	35 (2026)	46 (855)	52 (700)	48 (2790)	49 (3298)	60 (3590)	66 (3342)	74 (82)	97 (2537)	93 (1345)	96 (3554)	54 (3100)	68 (2087)	42 (3524)	86 (3325)	97 (1067)
Klebsiella pneumoniae			IR	12 (314)	25 (733)	44 (310)	41 (236)	38 (913)	39 (1103)	42 (1191)	55 (1125)	80 (25)	85 (843)	80 (449)	88 (1167)	39 (1013)	51 (649)	33 (1170)	57 (1088)	90 (330)
Enterococcus faecalis		86 (622)	94 (836)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	63 (498)	55 (443)		IR	69 (201)	66 (490)	47 (407)	IR	IR	59 (448)	87 (126)
Staphylococcus aureus	72 (269)	18 (218)		0 (4)	72 (269)	72 (269)	0 (2)	72 (269)	72 (269)		72 (269)	100 (11)	72 (269)	72 (269)	72 (269)	IR	72 (269)	72 (269)	72 (269)	
Acinetobacter baumannii			IR	IR				31 (85)	22 (200)	52 (218)	53 (206)		IR	65 (72)	66 (212)	IR	IR	60 (223)	47 (197)	
Proteus mirabilis			59 (212)	73 (84)	69 (116)	77 (35)	89 (36)	85 (186)	86 (207)	91 (216)	92 (196)	82 (11)	70 (173)	45 (44)	95 (213)	93 (181)	72 (143)	76 (216)	97 (204)	100 (53)
Enterobacter cloacae			IR	8 (52)	IR	23 (39)	45 (31)	38 (112)	40 (165)	42 (179)	55 (158)	60 (5)	69 (131)	87 (45)	96 (180)	42 (144)	IR	IR	52 (157)	76 (45)
Enterococcus faecium		11 (82)	14 (104)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Morganella morganii			IR	12 (26)	IR	IR	88 (17)	73 (79)	80 (84)	78 (86)	93 (83)	100 (3)	100 (72)	55 (22)	98 (89)	81 (78)	IR	7 (85)	98 (87)	100 (31)
Citrobacter koseri			IR	13 (15)	76 (21)	79 (19)	89 (19)	84 (57)	88 (65)	91 (68)	95 (66)		98 (61)	94 (36)	100 (63)	89 (63)	94 (49)	91 (65)	94 (67)	100 (36)
Klebsiella oxytoca			IR	57 (7)	13 (15)	25 (4)	0 (3)	47 (43)	53 (30)	46 (46)	59 (41)		96 (23)	88 (25)	89 (46)	46 (41)	70 (40)	44 (43)	71 (45)	100 (6)
Citrobacter freundii			IR	14 (7)	IR	IR	67 (6)	31 (35)	33 (42)	42 (45)	50 (40)	0 (1)	96 (25)	62 (21)	84 (45)	42 (40)	IR	IR	62 (42)	90 (10)
Sphingomonas paucimobilis								62 (13)	77 (35)	59 (39)	82 (33)			83 (6)	82 (39)				83 (36)	
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	0 (6)	IR	IR	83 (12)	71 (17)	56 (32)	64 (36)	68 (34)		92 (26)	77 (13)	83 (36)	68 (28)	IR	IR	85 (34)	91 (11)
Enterobacter aerogenes			3 (34)		0 (10)	44 (9)	43 (7)	74 (31)	73 (33)	73 (33)	82 (28)		96 (28)	80 (15)	88 (34)	73 (33)	6 (31)	3 (33)	82 (28)	77 (13)

Tabel 57. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas B tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	68 (3624)	93 (3599)	38 (3409)	39 (2301)	35 (681)	58 (3415)					41 (453)						99 (2680)		92 (2500)	83 (1377)	
Klebsiella pneumoniae	58 (1197)	85 (1197)	32 (1112)	36 (732)	30 (240)	49 (1138)					40 (155)						83 (899)		20 (840)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	52 (831)	59 (755)		IR				IR	32 (700)			IR	97 (824)	79 (553)		83 (12)	83 (750)	48 (310)	
Pseudomonas aeruginosa		82 (492)	57 (486)	55 (328)		IR					IR						IR				
Staphylococcus aureus	83 (267)		74 (254)	77 (237)	81 (225)	88 (257)	85 (119)	93 (41)	76 (243)	76 (246)	73 (235)	98 (54)	100 (69)	IR	100 (269)	96 (213)	100 (144)	100 (6)	98 (167)	IR	72 (269)
Acinetobacter baumannii	61 (218)	81 (220)	47 (213)	54 (138)		66 (215)						90 (31)		79 (14)			80 (142)			IR	
Proteus mirabilis	80 (222)	95 (220)	62 (205)	67 (132)	41 (29)	63 (211)					IR			IR			IR		IR		
Enterobacter cloacae	70 (181)	90 (177)	48 (165)	48 (108)	52 (33)	58 (168)					54 (28)						84 (133)		23 (115)		
Enterococcus faecium	IR	IR	15 (113)	12 (104)		IR				IR	29 (73)			IR	95 (107)	85 (94)		0 (1)	18 (101)	42 (33)	
Morganella morganii	93 (90)	93 (89)	76 (82)	84 (56)	83 (12)	87 (84)					67 (6)			IR			IR		IR		
Citrobacter koseri	99 (68)	100 (67)	92 (60)	98 (46)	100 (4)	100 (64)					100 (2)						98 (59)		61 (57)		
Klebsiella oxytoca	58 (48)	90 (48)	36 (45)	42 (38)	32 (22)	50 (44)					35 (17)						92 (24)		40 (25)		
Citrobacter freundii	54 (46)	95 (44)	38 (45)	34 (32)	17 (18)	58 (43)					25 (12)						89 (28)		82 (28)		
Sphingomonas paucimobilis	76 (38)	80 (40)	49 (39)	71 (21)		69 (35)	100 (1)				25 (4)	100 (2)									
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		58 (31)		54 (35)					IR	73 (11)								IR	
Serratia marcescens	69 (36)	94 (34)	57 (35)	73 (22)	86 (7)	91 (32)					33 (3)			IR			89 (27)		IR		
Enterobacter aerogenes	82 (34)	88 (34)	65 (34)	59 (29)	50 (4)	71 (34)					80 (5)						96 (28)		35 (31)		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.6 Pola bakteri dan antibiogram semua rumah sakit kelas C tahun 2025

3.6.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas C

Tabel 58. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di rumah sakit kelas C tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Staphylococcus aureus*	133	31,97
2	*Klebsiella pneumoniae*	116	27,88
3	*Escherichia coli*	66	15,87
4	*Acinetobacter baumannii*	61	14,66
5	*Serratia marcescens*	40	9,62
	Total	**416**	**100**

Tabel 59. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas C tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Staphylococcus aureus	51 (133)	8 (50)			51 (133)	51 (133)		51 (133)	51 (133)		51 (133)	100 (3)	51 (133)	51 (133)	51 (133)	IR	51 (133)	51 (133)	51 (133)	
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (1)		20 (15)	75 (4)	45 (33)	19 (88)	30 (106)	41 (99)		69 (67)	75 (40)	77 (106)	25 (73)	66 (35)	18 (99)	56 (88)	0 (13)
Escherichia coli			11 (53)	0 (1)		30 (10)	25 (4)	50 (16)	34 (56)	47 (57)	55 (51)	100 (1)	94 (36)	82 (22)	98 (56)	43 (42)	50 (18)	47 (62)	84 (44)	50 (8)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				0 (4)	22 (55)	44 (57)	44 (50)		IR	40 (5)	61 (33)	IR	IR	66 (58)	47 (49)	
Serratia marcescens			IR		IR	IR			87 (39)	89 (38)	89 (36)		94 (34)		95 (39)	92 (38)	IR	IR	87 (38)	

Tabel 59. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit kelas C tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Staphylococcus aureus	62 (129)		50 (111)	54 (95)	61 (72)	75 (96)	41 (29)	47 (17)	58 (126)	63 (127)	55 (121)	100 (3)	63 (19)	IR	100 (133)	73 (112)	95 (64)	100 (10)	82 (67)	IR	51 (133)
Klebsiella pneumoniae	47 (101)	80 (106)	32 (96)	54 (50)	53 (15)	65 (101)					70 (27)						80 (76)				
Escherichia coli	55 (60)	88 (60)	32 (57)	39 (28)	56 (9)	60 (50)					39 (18)						93 (43)				
Acinetobacter baumannii	36 (53)	81 (58)	44 (32)	50 (40)		81 (27)						84 (25)		87 (30)			84 (45)			IR	
Serratia marcescens	89 (38)	90 (39)	90 (39)	50 (2)		95 (39)								IR			100 (38)				

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.6.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas C

Tabel 60. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di rumah sakit kelas C tahun 2025

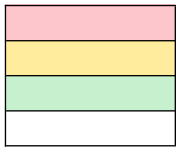
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	968	36,92
2	*Acinetobacter baumannii*	531	20,25
3	*Staphylococcus aureus*	343	13,08
4	*Pseudomonas aeruginosa*	306	11,67
5	*Escherichia coli*	230	8,77
6	*Enterobacter cloacae*	131	5,00
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	59	2,25
8	*Serratia marcescens*	54	2,06
	Total	**2622**	**100**

Tabel 61. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas C tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	8 (26)		43 (116)	56 (9)	58 (244)	53 (705)	59 (750)	66 (706)		84 (530)	67 (256)	89 (769)	55 (553)	67 (230)	49 (741)	73 (718)	13 (84)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				9 (69)	15 (498)	38 (506)	44 (474)		IR	54 (83)	47 (482)	IR	IR	46 (493)	45 (479)	
Staphylococcus aureus	64 (343)	15 (143)			64 (343)	64 (343)		64 (343)	64 (343)		64 (343)	100 (2)	64 (343)	64 (343)	64 (343)	IR	64 (343)	64 (343)	64 (343)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	59 (280)	60 (253)		IR	51 (92)	75 (283)	39 (199)	IR	IR	63 (264)	10 (30)
Escherichia coli			4 (203)	0 (18)		5 (42)	40 (5)	23 (77)	20 (201)	31 (213)	42 (182)		84 (137)	70 (105)	87 (222)	27 (135)	48 (79)	33 (203)	72 (202)	68 (41)
Enterobacter cloacae			IR	0 (2)	IR	29 (14)	0 (2)	54 (24)	55 (94)	59 (91)	65 (84)		83 (69)	52 (23)	91 (98)	61 (67)	IR	IR	86 (87)	44 (9)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	0 (2)	IR	IR		50 (20)	33 (36)	42 (36)	48 (33)		72 (25)	80 (10)	74 (39)	29 (24)	IR	IR	41 (32)	0 (1)

Tabel 61. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit kelas C tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	75 (795)	87 (791)	59 (755)	64 (345)	59 (107)	73 (749)					74 (231)						83 (615)				
Acinetobacter baumannii	48 (493)	62 (514)	43 (481)	61 (233)		51 (468)						58 (57)		58 (93)			59 (446)			IR	
Staphylococcus aureus	74 (311)		61 (289)	60 (140)	67 (110)	85 (285)	50 (34)	86 (14)	67 (312)	71 (309)	58 (293)	100 (6)	52 (27)	IR	100 (343)	36 (294)	96 (89)	100 (1)	77 (223)	IR	64 (343)
Pseudomonas aeruginosa			67 (283)	71 (133)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	52 (215)	79 (219)	29 (212)	30 (111)	21 (42)	54 (206)					34 (71)						87 (173)				
Enterobacter cloacae	76 (99)	85 (101)	67 (95)	61 (46)	33 (6)	84 (95)					73 (26)						84 (79)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		66 (47)		64 (53)					IR	67 (9)								IR	
Serratia marcescens	51 (37)	49 (39)	53 (38)	70 (20)	100 (1)	69 (35)					33 (9)			IR			80 (30)				



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.6.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas C

Tabel 62. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di rumah sakit kelas C tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	233	77,93
2	*Klebsiella pneumoniae*	66	22,07
	Total	**299**	**100**

Tabel 63. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit kelas C tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																												
	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Tetracycline	Tigecycline	Nitrofurantoin	Fosfomycin
Escherichia coli	12 (155)	30 (10)	16 (99)	24 (29)	45 (11)	37 (67)	35 (195)	43 (191)	50 (141)	87 (135)	81 (26)	96 (183)	45 (141)	48 (56)	41 (167)	76 (168)	100 (4)	68 (216)	79 (212)	32 (204)	26 (103)	67 (33)	52 (199)	52 (80)	93 (165)	82 (119)	65 (17)
Klebsiella pneumoniae	IR	100 (1)	37 (27)	67 (6)	67 (3)	44 (18)	44 (43)	45 (42)	53 (32)	78 (32)	64 (11)	83 (42)	49 (37)	77 (13)	44 (39)	70 (46)	40 (5)	70 (53)	72 (53)	43 (51)	70 (23)	62 (13)	51 (51)	80 (20)	81 (37)	29 (21)	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.7 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025

3.7.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sumatera

Tabel 64. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Sumatera tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	692	23,72
2	*Staphylococcus aureus*	546	18,72
3	*Escherichia coli*	527	18,07
4	*Acinetobacter baumannii*	404	13,85
5	*Serratia marcescens*	202	6,92
6	*Pseudomonas aeruginosa*	166	5,69
7	*Enterococcus faecalis*	133	4,56
8	*Enterobacter cloacae*	132	4,53
9	*Enterococcus faecium*	115	3,94
	Total	**2917**	**100**

Tabel 65. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (124)		16 (248)	1 (144)	15 (150)	16 (516)	20 (515)	25 (606)	28 (167)	56 (593)	57 (164)	66 (682)	21 (437)	64 (270)	17 (609)	36 (426)	37 (275)
Staphylococcus aureus	44 (546)	9 (197)			44 (546)	44 (546)		44 (546)	44 (546)		44 (546)	100 (34)	44 (546)	44 (546)	44 (546)	IR	44 (546)	44 (546)	44 (546)	
Escherichia coli			6 (517)	3 (92)		16 (196)	0 (63)	17 (127)	20 (431)	39 (429)	43 (444)	55 (85)	82 (429)	89 (161)	93 (511)	31 (353)	82 (165)	32 (455)	72 (332)	69 (224)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				12 (74)	12 (247)	27 (266)	24 (328)		IR	42 (91)	42 (268)	IR	IR	45 (205)	28 (231)	
Serratia marcescens			IR	0 (23)	IR	IR		17 (24)	13 (135)	15 (134)	14 (184)	6 (67)	56 (187)	33 (87)	82 (201)	13 (119)	IR	IR	51 (59)	47 (152)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	67 (126)	68 (101)		IR	68 (60)	71 (128)	56 (102)	IR	IR	66 (89)	84 (31)
Enterococcus faecalis		68 (50)	89 (131)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	0 (11)	IR	22 (18)		19 (16)	16 (96)	22 (95)	28 (118)	31 (35)	63 (114)	74 (27)	76 (130)	20 (81)	IR	IR	35 (69)	29 (56)
Enterococcus faecium		12 (34)	22 (108)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				

Tabel 65. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	37 (686)	60 (516)	29 (604)	54 (368)	46 (193)	47 (358)					44 (27)						84 (317)				
Staphylococcus aureus	64 (449)		46 (527)	41 (443)	51 (412)	74 (443)	65 (331)	72 (293)	65 (441)	69 (427)	80 (453)	89 (170)	88 (298)	IR	100 (546)	91 (428)	99 (385)	100 (90)	96 (406)	IR	44 (546)
Escherichia coli	58 (521)	88 (429)	27 (436)	36 (280)	41 (98)	44 (270)					50 (26)						99 (210)				
Acinetobacter baumannii	35 (398)	65 (277)	34 (328)	51 (251)		54 (178)						74 (27)		100 (8)			75 (147)			IR	
Serratia marcescens	20 (198)	73 (134)	18 (185)	20 (161)	18 (67)	86 (49)								IR			86 (51)				
Pseudomonas aeruginosa			75 (100)	74 (103)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	93 (69)	91 (94)		94 (31)			
Enterobacter cloacae	48 (132)	82 (93)	37 (116)	59 (59)	55 (38)	42 (59)					50 (4)						89 (55)				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	90 (97)	84 (102)		100 (12)			

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.7.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sumatera

Tabel 66. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Sumatera tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	5335	33,49
2	*Acinetobacter baumannii*	3844	24,13
3	*Pseudomonas aeruginosa*	2288	14,36
4	*Escherichia coli*	1430	8,98
5	*Staphylococcus aureus*	783	4,92
6	*Enterobacter cloacae*	690	4,33
7	*Serratia marcescens*	358	2,25
8	*Stenotrophomonas maltophilia*	354	2,22
9	*Pseudomonas putida*	144	0,90
10	*Klebsiella aerogenes*	120	0,75
11	*Proteus mirabilis*	92	0,58
12	*Haemophilus parainfluenzae*	82	0,51
13	*Klebsiella oxytoca*	82	0,51
14	*Sphingomonas paucimobilis*	69	0,43
15	*Enterobacter aerogenes*	63	0,40
16	*Citrobacter freundii*	60	0,38
17	*Acinetobacter junii*	36	0,23
18	*Acinetobacter lwoffii*	36	0,23
19	*Klebsiella ozaenae*	33	0,21
20	*Achromobacter xylosoxidans*	31	0,19
	Total	**15930**	**100**

Tabel 67. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (723)		29 (1512)	5 (509)	46 (872)	36 (4529)	44 (4523)	55 (5118)	53 (753)	77 (5018)	77 (968)	84 (5284)	40 (4369)	84 (1105)	36 (5147)	62 (3728)	62 (1721)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				15 (288)	13 (2275)	34 (2960)	30 (3626)		IR	39 (983)	44 (2951)	IR	IR	44 (2759)	35 (2156)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	65 (1882)	65 (1793)		IR	60 (633)	67 (1875)	48 (1750)	IR	IR	62 (1371)	77 (532)
Escherichia coli			4 (1400)	11 (190)		8 (450)	2 (163)	20 (249)	14 (1233)	39 (1226)	41 (1319)	53 (179)	82 (1304)	85 (346)	91 (1404)	24 (1169)	81 (292)	30 (1344)	75 (966)	67 (475)
Staphylococcus aureus	45 (783)	14 (278)			45 (783)	45 (783)		45 (783)	45 (783)		45 (783)	100 (18)	45 (783)	45 (783)	45 (783)	IR	45 (783)	45 (783)	45 (783)	
Enterobacter cloacae			IR	0 (78)	IR	39 (110)	0 (2)	49 (98)	44 (570)	55 (573)	63 (655)	69 (107)	74 (645)	76 (135)	88 (679)	51 (542)	IR	IR	70 (457)	45 (224)
Serratia marcescens			IR	3 (32)	IR	IR	0 (7)	31 (39)	32 (232)	36 (231)	34 (349)	19 (120)	45 (338)	25 (81)	76 (353)	36 (229)	IR	IR	64 (152)	28 (194)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Pseudomonas putida								13 (31)	29 (35)	63 (137)	50 (141)			64 (109)	51 (137)				71 (56)	
Klebsiella aerogenes			IR	0 (24)	IR	33 (3)	0 (1)	55 (33)	50 (117)	57 (115)	68 (114)		83 (110)	43 (7)	85 (116)	53 (114)	IR	IR	68 (114)	92 (13)
Proteus mirabilis			35 (83)	50 (4)		26 (42)	0 (4)	56 (9)	41 (81)	54 (82)	55 (82)	80 (5)	65 (80)	5 (41)	77 (87)	49 (78)	64 (11)	72 (81)	74 (42)	81 (43)
Haemophilus parainfluenzae			63 (60)			86 (80)	93 (14)	84 (61)	81 (80)	75 (52)	69 (67)				94 (77)	89 (18)	100 (15)			
Klebsiella oxytoca			IR	0 (15)		75 (8)	0 (2)	35 (23)	54 (68)	64 (67)	76 (76)	92 (12)	85 (68)	88 (16)	95 (78)	58 (66)	77 (22)	60 (77)	80 (61)	75 (24)
Sphingomonas paucimobilis								36 (11)	45 (62)	48 (58)	44 (61)			38 (8)	50 (62)				46 (59)	
Enterobacter aerogenes			2 (61)			33 (9)	0 (3)	100 (1)	43 (42)	57 (42)	71 (63)	71 (21)	82 (62)	20 (5)	89 (63)	46 (41)	95 (21)	29 (63)	68 (38)	19 (26)
Citrobacter freundii			IR	0 (12)	IR	IR		31 (16)	35 (52)	37 (52)	41 (58)	43 (7)	87 (54)	65 (23)	95 (59)	33 (51)	IR	IR	77 (31)	69 (26)
Acinetobacter junii									88 (24)	80 (30)	75 (36)			100 (12)	97 (30)			87 (30)	100 (9)	
Acinetobacter lwoffii									25 (24)	42 (24)	49 (35)				71 (24)			71 (24)	33 (21)	
Klebsiella ozaenae			0 (33)	0 (2)		9 (11)	0 (8)	71 (7)	36 (22)	50 (22)	45 (31)	27 (11)	69 (26)	75 (8)	88 (33)	38 (21)	83 (18)	19 (31)	79 (19)	38 (13)
Achromobacter xylosoxidans			0 (3)		0 (4)	0 (5)			0 (21)	82 (22)	17 (30)	89 (9)	15 (13)	62 (8)	82 (22)	5 (21)	100 (9)	0 (10)	33 (9)	

Tabel 67. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	63 (5295)	85 (4491)	42 (5015)	55 (1764)	48 (918)	56 (3656)					56 (195)						86 (3242)				
Acinetobacter baumannii	40 (3796)	62 (2946)	40 (3561)	44 (2329)		54 (2001)						60 (708)		100 (1)			71 (1617)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			64 (1781)	61 (1239)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	54 (1414)	91 (1237)	20 (1333)	36 (605)	26 (227)	47 (912)					37 (51)						98 (796)				
Staphylococcus aureus	77 (663)		58 (769)	54 (657)	62 (521)	82 (538)	78 (313)	82 (313)	74 (662)	78 (658)	81 (566)	97 (190)	90 (306)	IR	100 (783)	96 (655)	99 (506)	99 (110)	97 (513)	IR	45 (783)
Enterobacter cloacae	79 (680)	91 (563)	64 (644)	67 (208)	77 (126)	73 (442)					85 (20)						90 (404)				
Serratia marcescens	35 (356)	65 (231)	27 (342)	24 (209)	28 (138)	78 (157)					41 (22)			IR			89 (139)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		73 (271)		68 (191)					IR	86 (132)								IR	
Pseudomonas putida	61 (142)	89 (134)	56 (142)	59 (123)		13 (55)					17 (30)	61 (76)									
Klebsiella aerogenes	73 (120)	90 (115)	56 (110)	39 (18)	50 (8)	66 (116)					80 (10)						94 (108)				
Proteus mirabilis	53 (88)	63 (82)	39 (83)	21 (42)	29 (7)	51 (39)					IR			IR			IR				
Haemophilus parainfluenzae			51 (79)	65 (74)		67 (15)	82 (40)														
Klebsiella oxytoca	81 (80)	90 (68)	66 (74)	65 (26)	83 (24)	73 (63)					73 (11)						89 (54)				
Sphingomonas paucimobilis	53 (66)	58 (62)	42 (57)	41 (34)		46 (54)	0 (1)				44 (9)										
Enterobacter aerogenes	73 (63)	100 (42)	67 (63)	92 (24)	90 (21)	74 (38)											100 (33)				
Citrobacter freundii	57 (60)	96 (52)	25 (59)	25 (28)	58 (12)	32 (31)					100 (5)						85 (27)				
Acinetobacter junii	86 (36)	97 (30)	78 (36)	90 (21)		100 (16)						92 (12)					100 (14)				
Acinetobacter lwoffii	68 (34)	71 (24)	64 (33)	86 (21)		54 (24)											92 (24)				
Klebsiella ozaenae	85 (33)	82 (22)	43 (28)	61 (18)	44 (16)	74 (19)					80 (5)						86 (14)				
Achromobacter xylosoxidans	33 (30)	19 (21)	14 (29)	25 (20)	0 (9)	89 (9)		100 (9)				100 (3)					62 (8)		67 (9)	67 (3)	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.7.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sumatera

Tabel 68. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Sumatera tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	1418	41,37
2	*Klebsiella pneumoniae*	710	20,71
3	*Enterococcus faecalis*	406	11,84
4	*Pseudomonas aeruginosa*	261	7,61
5	*Acinetobacter baumannii*	205	5,98
6	*Enterococcus faecium*	125	3,65
7	*Enterobacter cloacae*	94	2,74
8	*Staphylococcus aureus*	85	2,48
9	*Proteus mirabilis*	61	1,78
10	*Morganella morganii*	33	0,96
11	*Pseudomonas putida*	30	0,88
	Total	**3428**	**100**

Tabel 69. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			6 (1355)	5 (263)	8 (398)	20 (490)	2 (235)	21 (441)	22 (1050)	36 (1047)	36 (1142)	50 (305)	75 (1010)	87 (507)	91 (1347)	31 (851)	73 (669)	27 (1153)	69 (883)	56 (511)
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (92)	2 (283)	21 (196)	3 (87)	15 (169)	15 (559)	18 (559)	26 (602)	34 (125)	53 (552)	75 (209)	66 (687)	19 (491)	59 (270)	19 (611)	34 (491)	45 (212)
Enterococcus faecalis		76 (118)	93 (391)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	42 (187)	46 (164)		IR	43 (90)	49 (190)	41 (158)	IR	IR	48 (145)	61 (51)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				10 (41)	11 (105)	19 (128)	15 (164)		IR	43 (65)	42 (127)	IR	IR	40 (103)	27 (106)	
Enterococcus faecium		0 (49)	6 (114)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	0 (13)	IR	20 (20)	33 (3)	33 (24)	21 (66)	26 (66)	38 (80)	37 (19)	53 (73)	56 (27)	75 (84)	31 (59)	IR	IR	39 (56)	42 (36)
Staphylococcus aureus	56 (85)	13 (30)			56 (85)	56 (85)		56 (85)	56 (85)		56 (85)	100 (3)	56 (85)	56 (85)	56 (85)	IR	56 (85)	56 (85)	56 (85)	
Proteus mirabilis			33 (57)	40 (5)	7 (14)	79 (28)	0 (3)	64 (11)	61 (38)	68 (38)	71 (52)	95 (19)	78 (51)	0 (12)	88 (56)	69 (32)	89 (28)	64 (53)	88 (26)	94 (32)
Morganella morganii			IR	0 (1)	IR	IR		20 (5)	45 (20)	68 (19)	64 (28)	82 (11)	74 (27)	0 (9)	83 (30)	63 (19)	IR	41 (29)	92 (12)	48 (21)
Pseudomonas putida								0 (8)	8 (12)	22 (23)	11 (27)			40 (15)	17 (23)				21 (14)	

Tabel 69. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sumatera tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	63 (1397)	86 (1078)	26 (1160)	38 (893)	29 (475)	45 (676)					42 (182)						98 (453)		85 (783)	86 (596)	
Klebsiella pneumoniae	40 (697)	63 (567)	22 (614)	39 (350)	26 (199)	32 (416)					36 (77)						69 (311)		31 (456)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	25 (308)	26 (302)		IR				IR	18 (293)			IR	94 (189)	88 (299)		96 (92)	89 (275)	95 (126)	
Pseudomonas aeruginosa		69 (165)	41 (164)	47 (175)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	31 (199)	57 (135)	29 (166)	51 (147)		47 (73)						61 (28)					75 (55)			IR	
Enterococcus faecium	IR	IR	7 (92)	7 (85)		IR				IR	27 (102)			IR	95 (63)	90 (89)		100 (33)	46 (97)	16 (37)	
Enterobacter cloacae	45 (88)	86 (66)	45 (83)	53 (45)	56 (27)	40 (47)					62 (8)						86 (35)		44 (55)		
Staphylococcus aureus	84 (68)		69 (81)	65 (66)	74 (62)	84 (67)	84 (43)	88 (42)	77 (62)	80 (61)	81 (67)	97 (31)	90 (41)	IR	100 (85)	95 (61)	98 (61)	100 (16)	97 (60)	IR	56 (85)
Proteus mirabilis	70 (60)	80 (40)	54 (52)	66 (38)	73 (26)	48 (25)					IR			IR			IR		IR		
Morganella morganii	76 (33)	80 (20)	48 (29)	52 (23)	67 (15)	64 (11)					67 (6)			IR			IR		IR		
Pseudomonas putida	27 (30)	74 (23)	19 (26)	36 (22)		9 (11)					0 (5)	29 (7)									

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.8 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025

3.8.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Jawa

Tabel 70. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Jawa tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	2332	20,32
2	*Escherichia coli*	2288	19,94
3	*Staphylococcus aureus*	2166	18,87
4	*Acinetobacter baumannii*	1199	10,45
5	*Pseudomonas aeruginosa*	804	7,01
6	*Serratia marcescens*	562	4,90
7	*Enterococcus faecalis*	506	4,41
8	*Enterobacter cloacae*	383	3,34
9	*Salmonella spp.*	181	1,58
10	*Proteus mirabilis*	160	1,39
11	*Enterococcus faecium*	159	1,39
12	*Stenotrophomonas maltophilia*	144	1,25
13	*Achromobacter xylosoxidans*	83	0,72
14	*Sphingomonas paucimobilis*	83	0,72
15	*Acinetobacter lwoffii*	70	0,61
16	*Pseudomonas stutzeri*	60	0,52
17	*Salmonella Typhi*	54	0,47
18	*Klebsiella oxytoca*	50	0,44
19	*Enterobacter hormaechei*	35	0,30
20	*Aeromonas hydrophila*	33	0,29
21	*Klebsiella aerogenes*	32	0,28
22	*Rothia kristinae*	32	0,28
23	*Citrobacter freundii*	30	0,26
24	*Salmonella Paratyphi B*	30	0,26
	Total	**11476**	**100**

Tabel 71. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	13 (442)		37 (163)	41 (69)	31 (1263)	33 (1880)	36 (2069)	47 (2133)	63 (35)	79 (1490)	66 (930)	75 (2166)	31 (1958)	37 (899)	27 (1936)	50 (2000)	68 (379)
Escherichia coli			12 (1994)	31 (482)		38 (193)	49 (106)	33 (1323)	34 (1927)	50 (2093)	53 (2074)	78 (45)	94 (1398)	83 (1015)	88 (2150)	35 (1942)	58 (941)	35 (1880)	76 (1927)	87 (401)
Staphylococcus aureus	71 (2166)	16 (1385)		0 (1)	71 (2166)	71 (2166)		71 (2166)	71 (2166)		71 (2166)	81 (59)	71 (2166)	71 (2166)	71 (2166)	IR	71 (2166)	71 (2166)	71 (2166)	
Acinetobacter baumannii			IR	IR				15 (462)	9 (754)	24 (1083)	23 (1102)		IR	29 (532)	31 (1147)	IR	IR	32 (1032)	21 (1056)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	66 (722)	66 (743)		IR	67 (353)	77 (746)	54 (693)	IR	IR	71 (701)	83 (136)
Serratia marcescens			IR	1 (78)	IR	IR	31 (16)	27 (296)	31 (463)	35 (454)	42 (525)	0 (8)	83 (431)	72 (155)	88 (545)	33 (519)	IR	IR	52 (527)	67 (39)
Enterococcus faecalis		70 (284)	95 (466)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	17 (63)	IR	22 (18)	100 (3)	38 (205)	46 (309)	49 (347)	56 (362)	100 (1)	81 (226)	73 (143)	86 (366)	43 (342)	IR	IR	58 (330)	47 (51)
Salmonella spp.			66 (148)	58 (33)			50 (4)	82 (82)	83 (156)				99 (122)	87 (60)	96 (175)					
Proteus mirabilis			50 (139)	70 (33)		85 (20)	78 (9)	71 (84)	66 (135)	78 (147)	72 (138)	100 (1)	78 (97)	81 (21)	87 (152)	77 (110)	72 (61)	61 (134)	83 (127)	94 (31)
Enterococcus faecium		28 (94)	23 (137)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Achromobacter xylosoxidans			0 (9)	0 (1)	0 (9)		0 (1)	67 (18)	3 (79)	78 (69)	32 (74)		23 (13)	80 (25)	95 (76)	5 (78)	25 (12)	50 (4)	77 (69)	89 (9)
Sphingomonas paucimobilis								56 (32)	63 (68)	52 (60)	74 (62)			56 (16)	81 (70)				63 (65)	
Acinetobacter lwoffii								47 (17)	67 (57)	62 (60)	70 (61)			54 (13)	70 (61)			88 (50)	53 (36)	
Pseudomonas stutzeri								75 (8)	80 (54)	87 (60)	88 (60)			100 (15)	88 (59)				92 (52)	
Salmonella Typhi			84 (49)	89 (9)			100 (1)	95 (38)	93 (43)				100 (31)	82 (22)	92 (52)					
Klebsiella oxytoca			IR	22 (9)		50 (2)	100 (1)	59 (27)	42 (36)	58 (45)	59 (44)	100 (2)	96 (26)	76 (25)	91 (46)	49 (37)	50 (24)	35 (46)	80 (44)	67 (6)
Enterobacter hormaechei			IR		IR	0 (4)		100 (1)	24 (33)	26 (34)	35 (34)		43 (21)	58 (19)	54 (24)	20 (25)	IR	IR	48 (29)	67 (9)
Aeromonas hydrophila						100 (1)							78 (18)	25 (12)	48 (29)	86 (28)				
Klebsiella aerogenes			IR	0 (7)	IR	0 (2)		56 (25)	64 (25)	58 (31)	67 (27)		77 (13)	55 (20)	84 (31)	63 (30)	IR	IR	62 (26)	100 (7)
Rothia kristinae	0 (9)	67 (3)	28 (25)		100 (1)			33 (3)	0 (1)	0 (2)	19 (21)		100 (5)	0 (2)	75 (8)	0 (6)	18 (17)	25 (8)	50 (8)	100 (1)
Citrobacter freundii			IR	0 (4)	IR	IR	100 (1)	21 (19)	43 (23)	52 (25)	38 (26)		93 (15)	60 (15)	82 (28)	38 (26)	IR	IR	71 (24)	60 (5)
Salmonella Paratyphi B			60 (30)					87 (30)	90 (29)					80 (30)	87 (30)					

Tabel 71. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	49 (2186)	72 (2091)	31 (2100)	42 (991)	42 (566)	45 (2079)					50 (660)						83 (1771)				
Escherichia coli	53 (2166)	89 (2106)	28 (2090)	32 (1184)	37 (688)	57 (2005)					36 (670)						97 (1778)				
Staphylococcus aureus	74 (2065)		69 (2060)	72 (1567)	72 (1433)	85 (2034)	75 (425)	70 (132)	81 (2032)	83 (2018)	67 (1865)	92 (145)	93 (199)	IR	100 (2166)	97 (1918)	99 (1387)	96 (73)	97 (886)	IR	71 (2166)
Acinetobacter baumannii	30 (1164)	52 (1156)	25 (1104)	24 (678)		43 (1113)						65 (109)		78 (54)			57 (798)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			69 (750)	62 (395)		IR					IR						IR				
Serratia marcescens	34 (548)	40 (510)	40 (533)	31 (203)	30 (87)	87 (535)					5 (116)			IR			95 (440)				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	94 (479)	80 (452)		76 (17)			
Enterobacter cloacae	58 (372)	87 (356)	49 (354)	60 (189)	58 (109)	66 (351)					61 (120)						85 (285)				
Salmonella spp.			44 (106)	74 (58)		85 (161)	0 (2)				81 (36)	100 (2)	100 (4)				96 (142)				
Proteus mirabilis	58 (151)	80 (144)	49 (147)	49 (70)	41 (37)	53 (147)					IR			IR			IR				
Enterococcus faecium	IR					IR								IR	87 (149)	88 (131)		17 (6)			
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		67 (111)		77 (133)					IR	100 (9)								IR	
Achromobacter xylosoxidans	6 (81)	8 (79)	19 (79)	38 (21)	0 (4)	89 (81)			0 (1)	0 (1)	0 (2)		100 (1)			0 (1)	72 (67)		0 (10)	10 (10)	
Sphingomonas paucimobilis	65 (74)	67 (73)	51 (74)	72 (25)		67 (64)	0 (2)				75 (12)										
Acinetobacter lwoffii	78 (68)	90 (62)	68 (62)	66 (29)		69 (59)						100 (1)		0 (1)			94 (53)				
Pseudomonas stutzeri	86 (57)	95 (57)	74 (58)	76 (17)		78 (54)						100 (4)									
Salmonella Typhi			67 (24)	91 (22)		98 (54)					82 (17)	100 (1)	100 (4)				100 (37)				
Klebsiella oxytoca	60 (48)	85 (41)	56 (45)	55 (29)	44 (9)	70 (44)					55 (22)						91 (32)				
Enterobacter hormaechei	37 (27)	67 (24)	43 (30)	63 (19)	100 (2)	36 (25)					38 (13)						78 (27)				
Aeromonas hydrophila	81 (31)	96 (28)	87 (30)	100 (11)		83 (30)					91 (11)										
Klebsiella aerogenes	78 (32)	82 (28)	71 (28)	67 (18)	64 (11)	83 (30)					60 (15)						79 (24)				
Rothia kristinae	42 (24)	100 (6)	24 (25)	26 (19)	75 (4)	55 (11)	33 (3)	50 (2)	21 (19)	11 (18)	40 (5)		100 (1)		100 (3)	100 (4)	95 (19)		0 (1)		
Citrobacter freundii	61 (28)	92 (26)	31 (29)	39 (18)	20 (10)	48 (27)					36 (11)						95 (19)				
Salmonella Paratyphi B			79 (19)	92 (26)		90 (30)					90 (30)						58 (24)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.8.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Jawa

Tabel 72. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Jawa tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	15776	32,14
2	*Acinetobacter baumannii*	9125	18,59
3	*Pseudomonas aeruginosa*	6760	13,77
4	*Escherichia coli*	4250	8,66
5	*Staphylococcus aureus*	3195	6,51
6	*Enterobacter cloacae*	2357	4,80
7	*Stenotrophomonas maltophilia*	1619	3,30
8	*Serratia marcescens*	953	1,94
9	*Klebsiella oxytoca*	450	0,92
10	*Klebsiella aerogenes*	369	0,75
11	*Sphingomonas paucimobilis*	277	0,56
12	*Proteus mirabilis*	272	0,55
13	*Pseudomonas putida*	249	0,51
14	*Citrobacter freundii*	208	0,42
15	*Acinetobacter lwoffii*	204	0,42
16	*Acinetobacter junii*	189	0,39
17	*Citrobacter koseri*	183	0,37
18	*Achromobacter xylosoxidans*	181	0,37
19	*Klebsiella ozaenae*	181	0,37
20	*Enterobacter hormaechei*	167	0,34
21	*Acinetobacter spp.*	137	0,28
22	*Enterobacter aerogenes*	129	0,26
23	*Pantoea agglomerans*	101	0,21
24	*Pseudomonas luteola*	93	0,19
25	*Aeromonas hydrophila*	86	0,18
26	*Achromobacter spp.*	82	0,17
27	*Providencia stuartii*	80	0,16
28	*Acinetobacter haemolyticus*	77	0,16
29	*Morganella morganii*	75	0,15
30	*Pseudomonas fluorescens*	68	0,14
31	*Acinetobacter nosocomialis*	65	0,13
32	*Raoultella ornithinolytica*	65	0,13
33	*Pseudomonas spp.*	61	0,12
34	*Achromobacter denitrificans*	60	0,12

35	*Pseudomonas oryzihabitans*	58	0,12
36	*Rothia kristinae*	58	0,12
37	*Elizabethkingia meningoseptica*	53	0,11
38	*Rothia mucilaginosa*	53	0,11
39	*Providencia rettgeri*	51	0,10
40	*Enterobacter asburiae*	48	0,10
41	*Alcaligenes faecalis*	45	0,09
42	*Pasteurella pneumotropica*	45	0,09
43	*Serratia plymuthica*	45	0,09
44	*Acinetobacter calcoaceticus*	43	0,09
45	*Aeromonas caviae*	43	0,09
46	*Gemella morbillorum*	43	0,09
47	*Pseudomonas stutzeri*	43	0,09
48	*Klebsiella spp.*	42	0,09
49	*Kluyvera ascorbata*	42	0,09
50	*Moraxella spp.*	42	0,09
51	*Klebsiella variicola*	34	0,07
52	*Salmonella spp.*	33	0,07
53	*Enterobacter bugandensis*	32	0,07
54	*Serratia fonticola*	31	0,06
55	*Leclercia adecarboxylata*	30	0,06
56	*Serratia liquefaciens*	30	0,06
	Total	**49088**	**100**

Tabel 73. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	16 (3283)		49 (1850)	49 (1094)	51 (8683)	51 (12717)	58 (13823)	62 (13874)	72 (526)	85 (9266)	75 (6370)	82 (14693)	53 (11739)	60 (6784)	47 (13219)	68 (12662)	67 (3117)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				30 (3083)	15 (6324)	38 (8322)	36 (8143)		IR	44 (3707)	43 (8453)	IR	IR	44 (7619)	38 (7531)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	71 (5975)	70 (6051)		IR	66 (3087)	75 (6363)	54 (5420)	IR	IR	70 (5846)	78 (1287)
Escherichia coli			7 (3698)	26 (845)		26 (469)	32 (306)	24 (2370)	24 (3432)	44 (3764)	44 (3767)	64 (106)	89 (2414)	78 (1843)	86 (3991)	30 (3257)	56 (1984)	34 (3545)	73 (3471)	71 (739)
Staphylococcus aureus	71 (3195)	15 (1918)		0 (3)	71 (3195)	71 (3195)		71 (3195)	71 (3195)		71 (3195)	86 (85)	71 (3195)	71 (3195)	71 (3195)	IR	71 (3195)	71 (3195)	71 (3195)	
Enterobacter cloacae			IR	5 (476)	IR	45 (205)	37 (162)	60 (1347)	61 (1881)	70 (2047)	71 (2029)	77 (73)	83 (1409)	83 (866)	91 (2218)	63 (1846)	IR	IR	81 (1905)	69 (379)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Serratia marcescens			IR	2 (142)	IR	IR	63 (111)	44 (511)	37 (717)	40 (738)	42 (797)	78 (74)	81 (646)	63 (348)	78 (886)	40 (712)	IR	IR	46 (819)	61 (159)
Klebsiella oxytoca			IR	32 (69)		56 (55)	50 (14)	64 (313)	68 (292)	74 (389)	74 (376)	100 (4)	89 (188)	76 (229)	86 (418)	71 (308)	65 (290)	61 (370)	84 (356)	81 (52)
Klebsiella aerogenes			IR	7 (88)	IR	42 (48)	37 (30)	72 (240)	72 (275)	80 (349)	81 (290)	80 (10)	89 (183)	56 (189)	90 (344)	75 (292)	IR	IR	82 (279)	94 (77)
Sphingomonas paucimobilis								75 (65)	77 (202)	72 (166)	74 (159)			78 (27)	78 (198)				73 (126)	
Proteus mirabilis			44 (190)	58 (43)		69 (32)	67 (21)	57 (181)	66 (208)	76 (218)	69 (217)	83 (6)	75 (135)	62 (39)	80 (224)	76 (144)	55 (118)	55 (217)	69 (215)	90 (42)
Pseudomonas putida								24 (104)	8 (136)	66 (238)	66 (241)			80 (124)	68 (241)				65 (195)	
Citrobacter freundii			IR	0 (15)	IR	IR	20 (5)	45 (120)	58 (119)	61 (156)	67 (170)	100 (4)	91 (93)	75 (92)	85 (177)	58 (144)	IR	IR	66 (154)	71 (28)
Acinetobacter lwoffii								55 (78)	48 (147)	66 (192)	77 (181)			81 (68)	77 (190)			82 (175)	67 (156)	
Acinetobacter junii								69 (42)	86 (169)	89 (161)	91 (170)			84 (38)	91 (173)			88 (164)	79 (133)	
Citrobacter koseri			IR	4 (23)		67 (9)	67 (12)	79 (114)	82 (133)	89 (153)	94 (149)	100 (4)	97 (93)	90 (77)	95 (166)	86 (127)	80 (92)	80 (153)	93 (150)	100 (24)
Achromobacter xylosoxidans			0 (16)	50 (2)	0 (18)	0 (7)	0 (14)	17 (30)	2 (169)	78 (160)	14 (113)	0 (5)	14 (21)	72 (36)	85 (165)	3 (139)	20 (20)	10 (10)	71 (96)	45 (62)
Klebsiella ozaenae			1 (162)	39 (28)		55 (11)	20 (5)	66 (147)	71 (109)	72 (170)	71 (167)	100 (2)	98 (43)	71 (140)	85 (175)	69 (150)	64 (138)	64 (163)	81 (159)	79 (19)
Enterobacter hormaechei			IR		IR	18 (11)		50 (54)	46 (140)	46 (127)	49 (124)		63 (103)	81 (114)	82 (131)	37 (116)	IR	IR	53 (146)	80 (35)
Acinetobacter spp.								41 (97)	29 (69)	55 (132)	57 (134)			67 (118)	68 (134)			65 (130)	62 (130)	
Enterobacter aerogenes			1 (99)	0 (37)		40 (15)	50 (10)	62 (94)	65 (123)	67 (109)	75 (122)	100 (1)	88 (80)	82 (49)	88 (123)	54 (118)	23 (73)	3 (102)	83 (102)	77 (26)
Pantoea agglomerans			22 (92)	14 (7)		0 (2)	100 (1)	35 (84)	39 (57)	47 (93)	39 (98)		55 (33)	49 (79)	60 (100)	30 (94)	42 (81)	51 (97)	59 (99)	67 (6)
Pseudomonas luteola								21 (68)	25 (60)	39 (71)	58 (19)			64 (11)	73 (74)				65 (20)	
Aeromonas hydrophila						56 (9)							84 (51)	56 (18)	68 (79)	74 (61)				
Achromobacter spp.								0 (65)	5 (22)	48 (80)	11 (81)			78 (79)	86 (76)				90 (81)	
Providencia stuartii			IR	0 (12)	IR	44 (9)	31 (13)	70 (47)	63 (60)	57 (67)	66 (70)	100 (4)	84 (44)	33 (12)	85 (72)	79 (56)	IR	21 (67)	82 (66)	67 (18)
Acinetobacter haemolyticus								82 (33)	86 (58)	88 (72)	93 (74)			93 (30)	93 (73)			94 (70)	93 (68)	

Tabel 73. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Morganella morganii			IR	0 (6)	IR	IR	50 (4)	70 (47)	75 (57)	89 (57)	76 (62)	100 (1)	90 (39)	30 (20)	85 (65)	83 (52)	IR	24 (58)	87 (60)	75 (12)
Pseudomonas fluorescens								40 (10)	28 (46)	71 (59)	74 (65)			80 (25)	68 (62)				72 (57)	
Acinetobacter nosocomialis								7 (15)	6 (49)	17 (60)	15 (53)			38 (45)	39 (51)			24 (54)	25 (56)	
Raoultella ornithinolytica			IR	0 (3)		42 (12)	0 (1)	58 (26)	55 (60)	59 (58)	75 (48)	33 (3)	81 (48)	71 (7)	84 (63)	57 (42)	46 (26)	52 (50)	70 (47)	50 (12)
Pseudomonas spp.								26 (27)	13 (23)	64 (59)	68 (59)			77 (47)	73 (60)				72 (57)	
Achromobacter denitrificans								11 (9)	5 (58)	86 (56)	29 (41)			100 (2)	84 (57)				66 (35)	
Pseudomonas oryzihabitans								41 (51)	48 (29)	52 (48)	65 (17)			75 (12)	67 (49)				83 (18)	
Rothia kristinae	7 (27)	0 (5)	52 (48)				0 (3)	25 (4)	50 (4)	50 (2)	53 (43)		100 (4)	0 (1)	75 (4)	0 (3)	50 (46)	20 (5)	60 (10)	100 (2)
Elizabethkingia meningoseptica								0 (18)	0 (41)	0 (48)	2 (49)			0 (14)	0 (50)				12 (49)	
Rothia mucilaginosa	40 (10)	50 (6)	85 (34)	100 (1)		57 (7)	100 (1)	64 (11)	69 (13)	38 (8)	61 (23)		100 (6)	50 (2)	100 (8)	20 (10)	86 (14)	67 (9)	73 (11)	75 (4)
Providencia rettgeri			IR	0 (2)	IR	75 (4)	33 (3)	63 (30)	82 (38)	89 (37)	65 (43)	100 (3)	71 (28)	42 (24)	74 (46)	84 (38)	IR	58 (38)	84 (44)	86 (7)
Enterobacter asburiae			IR	0 (2)	IR	100 (2)	100 (1)	87 (38)	78 (37)	88 (26)	84 (43)		94 (33)	93 (15)	93 (45)	79 (39)	IR	IR	95 (44)	100 (1)
Alcaligenes faecalis								50 (16)	26 (27)	33 (43)	39 (44)			82 (17)	48 (44)				43 (42)	
Pasteurella pneumotropica		40 (5)	50 (40)						52 (23)								59 (44)			
Serratia plymuthica			4 (45)	50 (2)		0 (1)		32 (44)	50 (14)	30 (43)	24 (45)		75 (4)	58 (43)	61 (44)	34 (38)	0 (38)	4 (45)	48 (44)	100 (2)
Acinetobacter calcoaceticus								7 (27)	13 (15)	25 (40)	12 (34)			7 (29)	27 (41)			28 (40)	14 (35)	
Aeromonas caviae						75 (4)							75 (16)	91 (35)	85 (39)	85 (34)				
Gemella morbillorum	22 (18)	67 (3)	83 (35)	100 (1)	100 (3)	100 (5)	100 (1)	75 (12)	79 (14)	33 (6)	84 (32)		100 (1)	100 (1)	100 (1)	100 (1)	96 (26)	0 (1)	67 (3)	100 (1)
Pseudomonas stutzeri								78 (9)	94 (31)	94 (35)	97 (33)			100 (6)	97 (38)				92 (36)	
Klebsiella spp.			0 (42)	35 (23)		0 (2)	0 (1)	45 (33)	60 (10)	54 (39)	53 (36)		71 (7)	47 (36)	59 (39)	50 (36)	47 (34)	38 (42)	64 (39)	0 (1)
Kluyvera ascorbata			3 (39)	60 (5)		100 (1)		59 (37)	50 (12)	58 (38)	61 (41)		60 (5)	59 (37)	83 (41)	59 (32)	32 (37)	52 (42)	90 (42)	0 (2)
Moraxella spp.						0 (9)		100 (6)	78 (37)	71 (24)							85 (13)			
Klebsiella variicola			IR			100 (2)		50 (4)	87 (31)	93 (29)	93 (30)		90 (29)	91 (23)	90 (30)	79 (29)	95 (22)	83 (30)	87 (30)	86 (7)
Salmonella spp.			30 (30)	25 (4)			50 (2)	50 (14)	50 (26)				90 (20)	82 (17)	87 (31)					
Enterobacter bugandensis			5 (19)			20 (5)		88 (8)	65 (26)	73 (22)	70 (23)		63 (19)	57 (21)	79 (24)	73 (22)	0 (23)	0 (25)	64 (25)	100 (5)
Serratia fonticola			5 (21)	0 (8)		33 (3)	0 (1)	29 (21)	45 (20)	46 (24)	45 (22)	100 (2)	40 (15)	36 (14)	48 (27)	29 (24)	22 (18)	22 (23)	54 (24)	50 (4)
Leclercia adecarboxylata			50 (26)	50 (2)		100 (2)	100 (1)	50 (24)	63 (19)	81 (26)	73 (26)	100 (2)	100 (7)	76 (21)	79 (28)	59 (27)	62 (21)	72 (29)	80 (30)	50 (2)
Serratia liquefaciens			0 (27)	0 (5)		0 (4)	50 (2)	28 (25)	31 (16)	50 (28)	46 (24)		55 (11)	41 (17)	52 (29)	32 (22)	9 (23)	8 (24)	52 (23)	57 (7)

Tabel 73. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	68 (14965)	85 (14309)	48 (13773)	55 (7865)	56 (3672)	63 (14338)					66 (5090)						84 (11158)				
Acinetobacter baumannii	43 (8749)	62 (8607)	39 (8689)	43 (4741)		54 (8443)						61 (476)		75 (344)			62 (6147)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			67 (6376)	62 (3717)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	52 (4062)	90 (3879)	23 (3870)	29 (2300)	33 (1149)	57 (3866)					42 (1532)						94 (3004)				
Staphylococcus aureus	83 (2889)		73 (2914)	74 (2049)	76 (2067)	89 (2941)	79 (795)	84 (263)	82 (2925)	85 (2837)	71 (2521)	96 (391)	93 (669)	IR	100 (3195)	92 (2674)	98 (1779)	85 (97)	95 (1388)	IR	71 (3195)
Enterobacter cloacae	82 (2254)	91 (2181)	68 (2069)	73 (1146)	72 (497)	79 (2198)					75 (753)						89 (1634)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		67 (1143)		78 (1555)					IR	65 (133)								IR	
Serratia marcescens	49 (886)	57 (817)	42 (833)	41 (478)	46 (174)	79 (815)					11 (299)			IR			85 (674)				
Klebsiella oxytoca	81 (436)	90 (419)	69 (394)	74 (282)	73 (134)	81 (416)					76 (211)						90 (226)				
Klebsiella aerogenes	88 (360)	93 (340)	78 (314)	82 (187)	79 (120)	88 (345)					87 (162)						91 (231)				
Sphingomonas paucimobilis	77 (208)	77 (211)	61 (212)	63 (81)		69 (154)					78 (9)	67 (12)									
Proteus mirabilis	57 (240)	82 (217)	41 (228)	42 (130)	38 (81)	54 (231)					IR			IR			IR				
Pseudomonas putida	75 (234)	90 (237)	65 (246)	66 (144)		19 (225)	100 (1)				58 (24)	50 (4)									
Citrobacter freundii	76 (182)	90 (172)	46 (174)	55 (117)	45 (55)	66 (178)					68 (93)						92 (110)				
Acinetobacter lwoffii	82 (190)	86 (188)	76 (189)	85 (111)		79 (190)						89 (18)		0 (1)			86 (126)				
Acinetobacter junii	94 (179)	95 (174)	90 (178)	92 (78)		90 (178)						100 (7)		0 (1)			97 (146)				
Citrobacter koseri	95 (171)	96 (139)	87 (155)	86 (100)	91 (64)	93 (159)					87 (82)						94 (126)				
Achromobacter xylosoxidans	5 (170)	15 (163)	11 (144)	42 (62)	87 (31)	91 (139)	67 (3)		100 (2)	50 (2)	22 (9)	50 (4)	17 (6)	0 (1)	100 (1)	100 (2)	63 (134)	50 (2)	0 (13)	38 (8)	
Klebsiella ozaenae	84 (179)	92 (170)	68 (144)	75 (133)	74 (97)	88 (173)					72 (116)						86 (76)				
Enterobacter hormaechei	57 (148)	87 (121)	45 (146)	60 (109)	55 (29)	58 (130)					61 (102)						78 (136)				
Acinetobacter spp.	61 (131)	73 (132)	62 (130)	65 (124)		72 (129)						67 (6)		33 (3)			54 (52)				
Enterobacter aerogenes	85 (124)	95 (118)	74 (125)	73 (79)	81 (21)	82 (125)					75 (48)						93 (85)				
Pantoea agglomerans	53 (101)	71 (92)	46 (80)	56 (81)	53 (59)	71 (95)					54 (70)						87 (53)				
Pseudomonas luteola	69 (90)	67 (86)	39 (87)	57 (74)		40 (80)	0 (1)				52 (67)										
Aeromonas hydrophila	78 (82)	94 (78)	71 (79)	72 (36)		73 (77)					82 (17)										
Achromobacter spp.	1 (82)	5 (81)	6 (81)	36 (75)		87 (79)					37 (19)										
Providencia stuartii	14 (73)	61 (69)	43 (70)	50 (40)	42 (26)	63 (70)					IR			IR			IR				
Acinetobacter haemolyticus	92 (74)	93 (73)	83 (72)	84 (44)		96 (74)						40 (5)		67 (3)			87 (61)				

Tabel 73. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Morganella morganii	87 (68)	95 (56)	62 (64)	76 (41)	64 (25)	77 (62)					50 (32)			IR			IR				
Pseudomonas fluorescens	84 (58)	90 (62)	66 (65)	77 (31)		35 (55)					33 (3)	22 (9)									
Acinetobacter nosocomialis	31 (55)	37 (52)	28 (54)	28 (46)		46 (54)						36 (11)		50 (4)			79 (19)				
Raoultella ornithinolytica	69 (62)	85 (59)	64 (61)	66 (32)	60 (5)	77 (60)					79 (14)						92 (51)				
Pseudomonas spp.	71 (51)	75 (52)	68 (60)	76 (50)		55 (49)					25 (12)	33 (12)									
Achromobacter denitrificans	4 (55)	27 (59)	12 (43)	46 (13)		74 (42)															
Pseudomonas oryzihabitans	60 (55)	57 (56)	42 (57)	63 (51)		44 (55)					72 (40)										
Rothia kristinae	33 (49)	100 (7)	29 (51)	40 (47)	25 (4)	43 (14)			32 (47)	19 (47)	50 (14)				100 (2)	91 (11)	89 (38)		50 (2)		
Elizabethkingia meningoseptica	0 (49)	0 (52)	62 (52)	67 (21)		63 (51)					0 (2)	100 (3)									
Rothia mucilaginosa	80 (35)	80 (15)	33 (42)	52 (31)	29 (7)	56 (25)	0 (1)		81 (32)	45 (29)	77 (13)		100 (4)		86 (7)	89 (9)	91 (22)		100 (4)		
Providencia rettgeri	74 (47)	95 (42)	63 (41)	78 (32)	68 (19)	68 (44)					IR			IR			IR				
Enterobacter asburiae	93 (44)	100 (44)	84 (44)	81 (27)	100 (6)	84 (45)					87 (15)						97 (35)				
Alcaligenes faecalis	47 (45)	43 (44)	31 (45)	68 (19)		51 (43)	100 (1)				57 (7)										
Pasteurella pneumotropica				34 (41)	100 (2)	18 (44)	67 (3)		67 (6)		63 (41)		40 (5)								
Serratia plymuthica	51 (45)	59 (44)	21 (38)	28 (39)	32 (38)	73 (44)					3 (35)						91 (11)				
Acinetobacter calcoaceticus	31 (42)	34 (41)	24 (41)	24 (37)		69 (13)											67 (9)				
Aeromonas caviae	77 (39)	97 (37)	71 (41)	89 (37)		90 (42)					69 (29)										
Gemella morbillorum	56 (34)	100 (1)	22 (37)	32 (40)	62 (8)	67 (9)	0 (3)		48 (40)	39 (36)	75 (12)		100 (5)		100 (3)	100 (5)	93 (27)				
Pseudomonas stutzeri	92 (37)	91 (35)	85 (40)	82 (17)		79 (33)	100 (1)				67 (3)										
Klebsiella spp.	63 (41)	61 (36)	56 (41)	54 (39)	62 (29)	88 (16)					86 (14)						67 (6)				
Kluyvera ascorbata	83 (41)	100 (38)	76 (37)	76 (33)	74 (27)	87 (38)					93 (30)						67 (9)				
Moraxella spp.			70 (33)	61 (18)		77 (31)			20 (5)		50 (4)										
Klebsiella variicola	90 (30)	93 (30)	77 (30)	100 (22)	0 (1)	86 (29)					95 (21)						97 (30)				
Salmonella spp.			33 (24)	60 (15)		56 (32)	0 (1)				77 (13)	80 (5)	100 (1)				95 (21)				
Enterobacter bugandensis	74 (27)	95 (20)	59 (27)	71 (21)	73 (11)	69 (26)					71 (24)						92 (24)				
Serratia fonticola	55 (29)	68 (28)	37 (30)	30 (20)	42 (12)	62 (24)					20 (5)						81 (21)				
Leclercia adecarboxylata	90 (29)	86 (29)	71 (21)	73 (22)	69 (16)	79 (29)					70 (20)						89 (18)				
Serratia liquefaciens	59 (27)	71 (28)	43 (28)	45 (22)	31 (13)	67 (27)					23 (13)						100 (13)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.8.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Jawa

Tabel 74. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Jawa tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	8390	45,05
2	*Klebsiella pneumoniae*	3233	17,36
3	*Enterococcus faecalis*	1785	9,58
4	*Pseudomonas aeruginosa*	1352	7,26
5	*Acinetobacter baumannii*	674	3,62
6	*Proteus mirabilis*	491	2,64
7	*Staphylococcus aureus*	486	2,61
8	*Enterobacter cloacae*	464	2,49
9	*Enterococcus faecium*	382	2,05
10	*Morganella morganii*	219	1,18
11	*Citrobacter freundii*	173	0,93
12	*Citrobacter koseri*	152	0,82
13	*Serratia marcescens*	131	0,70
14	*Pseudomonas putida*	106	0,57
15	*Klebsiella oxytoca*	101	0,54
16	*Stenotrophomonas maltophilia*	75	0,40
17	*Klebsiella aerogenes*	70	0,38
18	*Salmonella spp.*	62	0,33
19	*Enterobacter aerogenes*	58	0,31
20	*Sphingomonas paucimobilis*	45	0,24
21	*Providencia stuartii*	40	0,21
22	*Acinetobacter lwoffii*	39	0,21
23	*Klebsiella ozaenae*	35	0,19
24	*Enterococcus gallinarum*	31	0,17
25	*Providencia rettgeri*	30	0,16
	Total	**18624**	**100**

Tabel 75. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			13 (7383)	27 (1635)	20 (4245)	42 (1078)	46 (878)	39 (5680)	39 (7167)	53 (7271)	54 (7537)	70 (200)	93 (5069)	86 (3783)	91 (7938)	43 (6861)	56 (4328)	35 (7137)	74 (7251)	83 (2162)
Klebsiella pneumoniae			IR	9 (650)	16 (1659)	38 (377)	36 (307)	35 (2075)	34 (2712)	37 (2697)	46 (2871)	49 (81)	78 (2020)	72 (1314)	78 (2991)	35 (2574)	46 (1451)	28 (2631)	48 (2695)	67 (822)
Enterococcus faecalis		83 (1015)	94 (1572)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	62 (1144)	54 (1228)		IR	66 (708)	69 (1294)	47 (1148)	IR	IR	60 (1197)	72 (271)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				23 (307)	14 (462)	44 (514)	39 (588)		IR	53 (255)	51 (594)	IR	IR	49 (526)	39 (552)	
Proteus mirabilis			52 (411)	72 (108)	46 (210)	73 (41)	87 (39)	77 (367)	80 (403)	89 (412)	82 (431)	88 (17)	77 (304)	55 (74)	91 (458)	87 (305)	70 (276)	67 (421)	88 (431)	96 (112)
Staphylococcus aureus	74 (486)	18 (349)		0 (4)	74 (486)	74 (486)	0 (2)	74 (486)	74 (486)		74 (486)	100 (10)	74 (486)	74 (486)	74 (486)	IR	74 (486)	74 (486)	74 (486)	
Enterobacter cloacae			IR	4 (92)	IR	27 (44)	37 (41)	42 (317)	42 (371)	49 (378)	54 (410)	54 (13)	70 (267)	74 (194)	86 (442)	46 (366)	IR	IR	56 (388)	62 (104)
Enterococcus faecium		11 (185)	6 (319)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Morganella morganii			IR	14 (29)	IR	IR	79 (19)	69 (176)	78 (161)	78 (171)	86 (191)	100 (3)	95 (123)	52 (40)	88 (201)	76 (180)	IR	16 (180)	90 (200)	91 (44)
Citrobacter freundii			IR	4 (24)	IR	IR	50 (6)	39 (129)	39 (132)	53 (139)	56 (155)	33 (3)	79 (91)	72 (81)	78 (158)	47 (140)	IR	IR	63 (148)	57 (35)
Citrobacter koseri			IR	10 (21)	49 (43)	79 (19)	83 (23)	75 (109)	80 (131)	88 (126)	88 (140)	50 (2)	97 (98)	93 (76)	97 (139)	82 (125)	85 (88)	81 (124)	87 (142)	92 (53)
Serratia marcescens			IR	0 (10)	IR	IR	82 (11)	42 (84)	41 (99)	38 (102)	45 (121)		87 (84)	67 (55)	89 (127)	39 (108)	IR	IR	67 (118)	67 (30)
Pseudomonas putida								12 (59)	4 (52)	24 (89)	18 (100)			27 (62)	26 (101)				25 (92)	
Klebsiella oxytoca			IR	55 (11)	11 (28)	40 (5)	33 (3)	52 (82)	49 (63)	53 (92)	61 (88)		94 (33)	81 (62)	88 (92)	56 (81)	62 (82)	44 (88)	68 (93)	82 (11)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Klebsiella aerogenes			IR	16 (19)	IR	17 (12)	83 (6)	59 (63)	60 (52)	64 (67)	65 (57)	100 (2)	85 (27)	58 (43)	80 (65)	59 (59)	IR	IR	73 (59)	94 (17)
Salmonella spp.			40 (40)	29 (7)			50 (6)	49 (43)	58 (50)				94 (31)	81 (31)	90 (58)					
Enterobacter aerogenes			4 (47)	0 (6)	0 (29)	44 (9)	43 (7)	56 (50)	54 (57)	61 (49)	67 (52)		92 (48)	74 (23)	86 (58)	55 (56)	6 (36)	2 (43)	64 (47)	73 (15)
Sphingomonas paucimobilis								47 (19)	74 (38)	52 (40)	67 (36)			62 (8)	81 (42)				78 (36)	
Providencia stuartii			IR	0 (6)	IR	75 (4)	75 (4)	76 (34)	82 (33)	81 (32)	82 (39)	100 (1)	88 (17)	57 (7)	85 (40)	82 (34)	IR	26 (35)	81 (37)	78 (9)
Acinetobacter lwoffii								32 (19)	44 (32)	59 (29)	53 (32)			67 (6)	81 (31)			62 (26)	43 (23)	
Klebsiella ozaenae			0 (35)	33 (3)	9 (11)	100 (1)		42 (26)	42 (24)	41 (34)	53 (34)		64 (11)	58 (24)	67 (33)	43 (35)	46 (24)	41 (27)	47 (32)	50 (2)
Enterococcus gallinarum		64 (22)	81 (26)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Providencia rettgeri			IR	0 (3)	IR	100 (2)	100 (2)	77 (26)	83 (24)	75 (28)	68 (25)		46 (13)	38 (21)	82 (28)	79 (28)	IR	38 (26)	84 (25)	86 (7)

Tabel 75. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Jawa tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	62 (8084)	91 (7846)	31 (7586)	34 (4761)	35 (2494)	55 (7679)					38 (2452)						94 (6152)		87 (5356)	81 (3200)	
Klebsiella pneumoniae	53 (3008)	78 (2911)	28 (2878)	35 (1624)	37 (879)	45 (2902)					51 (839)						75 (2362)		20 (1922)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	44 (1662)	51 (1340)		IR				IR	30 (1493)			IR	95 (1634)	79 (1320)		79 (34)	86 (1339)	58 (462)	
Pseudomonas aeruginosa		82 (1266)	53 (1291)	51 (834)		IR					IR						IR				
Acinetobacter baumannii	47 (641)	71 (599)	36 (621)	46 (384)		61 (606)						78 (59)		78 (37)			67 (448)			IR	
Proteus mirabilis	64 (465)	87 (450)	49 (437)	52 (281)	36 (140)	55 (448)					IR			IR			IR		IR		
Staphylococcus aureus	83 (469)		74 (450)	75 (361)	77 (338)	89 (460)	76 (139)	87 (31)	79 (380)	77 (382)	70 (428)	98 (49)	92 (74)	IR	100 (486)	97 (392)	100 (246)	93 (29)	95 (265)	IR	74 (486)
Enterobacter cloacae	71 (448)	90 (428)	49 (413)	54 (260)	62 (154)	60 (434)					63 (167)						77 (332)		31 (253)		
Enterococcus faecium	IR	IR	14 (356)	12 (280)		IR				IR	25 (309)			IR	93 (348)	88 (318)		20 (5)	14 (278)	66 (82)	
Morganella morganii	85 (210)	94 (195)	63 (190)	69 (128)	63 (78)	76 (197)					51 (78)			IR			IR		IR		
Citrobacter freundii	64 (163)	89 (158)	41 (160)	42 (89)	38 (74)	56 (160)					52 (66)						88 (118)		72 (86)		
Citrobacter koseri	93 (143)	99 (136)	90 (125)	93 (81)	88 (43)	95 (134)					85 (40)						92 (114)		61 (104)		
Serratia marcescens	58 (127)	70 (120)	42 (120)	52 (67)	51 (37)	88 (120)					8 (38)			IR			88 (88)		IR		
Pseudomonas putida	36 (101)	67 (101)	19 (103)	18 (65)		11 (96)	100 (1)				20 (25)	0 (4)									
Klebsiella oxytoca	66 (95)	92 (92)	51 (91)	55 (76)	59 (54)	71 (91)					65 (55)						77 (56)		34 (44)		
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		60 (58)		71 (72)					IR	78 (9)								IR	
Klebsiella aerogenes	71 (66)	89 (66)	64 (58)	69 (45)	68 (37)	69 (59)					74 (31)						80 (41)		43 (37)		
Salmonella spp.			38 (45)	65 (37)		70 (57)	25 (4)				83 (23)	50 (2)	100 (5)				95 (42)				
Enterobacter aerogenes	64 (56)	88 (57)	57 (58)	61 (38)	50 (6)	62 (58)					62 (8)						92 (48)		37 (49)		
Sphingomonas paucimobilis	72 (43)	77 (43)	51 (43)	65 (23)		68 (37)					57 (7)	100 (2)									
Providencia stuartii	8 (38)	92 (38)	59 (29)	69 (26)	72 (25)	79 (38)					IR			IR			IR		IR		
Acinetobacter lwoffii	69 (32)	82 (28)	58 (31)	69 (16)		62 (29)						100 (1)		0 (1)			89 (27)				
Klebsiella ozaenae	56 (34)	79 (34)	37 (30)	42 (19)	52 (21)	62 (32)					70 (20)						75 (20)		25 (20)		
Enterococcus gallinarum	IR	IR	38 (29)	41 (29)		IR				IR	45 (22)			IR	IR	88 (24)			79 (24)	25 (4)	
Providencia rettgeri	62 (29)	85 (27)	55 (20)	56 (16)	50 (16)	62 (26)					IR			IR			IR		IR		

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.9 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025

3.9.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Kalimantan

Tabel 76. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Kalimantan tahun 2025

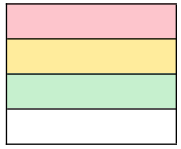
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Staphylococcus aureus*	180	25,57
2	*Klebsiella pneumoniae*	150	21,31
3	*Escherichia coli*	136	19,32
4	*Serratia marcescens*	104	14,77
5	*Acinetobacter baumannii*	64	9,09
6	*Pseudomonas aeruginosa*	39	5,54
7	*Enterobacter cloacae*	31	4,40
	Total	**704**	**100**

Tabel 77. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Staphylococcus aureus	49 (180)	15 (120)			49 (180)	49 (180)		49 (180)	49 (180)		49 (180)	92 (40)	49 (180)	49 (180)	49 (180)	IR	49 (180)	49 (180)	49 (180)	
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (70)		0 (1)		28 (95)	19 (116)	24 (144)	32 (147)		69 (94)	64 (72)	76 (144)	27 (100)	41 (32)	18 (136)	57 (127)	67 (73)
Escherichia coli			8 (136)	8 (102)			0 (1)	29 (106)	28 (125)	47 (135)	56 (133)		97 (98)	82 (22)	97 (129)	35 (116)	36 (11)	35 (119)	85 (114)	95 (60)
Serratia marcescens			IR	0 (48)	IR	IR		8 (64)	6 (86)	16 (102)	7 (69)		85 (41)	37 (54)	93 (101)	11 (65)	IR	IR	93 (89)	88 (43)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				20 (5)	15 (40)	28 (64)	34 (62)		IR	50 (24)	54 (59)	IR	IR	52 (58)	27 (55)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	79 (39)	81 (37)		IR	50 (6)	88 (34)	58 (31)	IR	IR	75 (32)	92 (13)
Enterobacter cloacae			IR	0 (16)	IR			20 (20)	15 (27)	23 (31)	33 (30)		82 (17)	64 (11)	83 (29)	30 (20)	IR	IR	73 (26)	83 (12)

Tabel 77. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Staphylococcus aureus	84 (179)		76 (178)	80 (153)	69 (153)	89 (164)	85 (121)	86 (71)	81 (180)	80 (178)	60 (179)	74 (70)	80 (70)	IR	100 (180)	92 (178)	95 (153)		95 (152)	IR	49 (180)
Klebsiella pneumoniae	52 (145)	81 (145)	27 (135)	28 (18)	43 (28)	67 (81)					50 (32)						58 (113)				
Escherichia coli	50 (136)	98 (127)	28 (132)	56 (9)	73 (11)	71 (104)					55 (11)						98 (122)				
Serratia marcescens	38 (102)	62 (103)	65 (89)	0 (2)	88 (17)	48 (48)					0 (16)			IR			56 (87)				
Acinetobacter baumannii	32 (63)	62 (60)	34 (64)	67 (6)		72 (36)						74 (19)					70 (37)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			82 (38)	60 (5)		IR					IR						IR				
Enterobacter cloacae	68 (31)	93 (27)	45 (31)	80 (5)	75 (4)	81 (21)					75 (4)						83 (24)				



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.9.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Kalimantan

Tabel 78. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Kalimantan tahun 2025

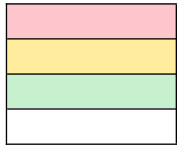
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	724	32,26
2	*Acinetobacter baumannii*	489	21,79
3	*Pseudomonas aeruginosa*	302	13,46
4	*Staphylococcus aureus*	222	9,89
5	*Escherichia coli*	219	9,76
6	*Stenotrophomonas maltophilia*	130	5,79
7	*Enterobacter cloacae*	103	4,59
8	*Serratia marcescens*	55	2,45
	Total	**2244**	**100**

Tabel 79. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (519)				56 (542)	51 (669)	56 (706)	68 (707)		81 (497)	68 (147)	87 (715)	58 (574)	62 (55)	49 (659)	71 (625)	83 (452)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				31 (35)	13 (438)	49 (485)	53 (482)		IR	43 (54)	58 (436)	IR	IR	56 (436)	49 (424)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	80 (300)	85 (299)		IR	63 (51)	77 (262)	57 (241)	IR	IR	74 (264)	96 (100)
Staphylococcus aureus	64 (222)	18 (151)			64 (222)	64 (222)		64 (222)	64 (222)		64 (222)	88 (17)	64 (222)	64 (222)	64 (222)	IR	64 (222)	64 (222)	64 (222)	
Escherichia coli			6 (216)	6 (171)				19 (170)	20 (206)	45 (217)	56 (212)		91 (174)	60 (30)	92 (213)	30 (182)	67 (12)	38 (196)	85 (196)	91 (134)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Enterobacter cloacae			IR	0 (83)	IR			49 (86)	48 (99)	55 (103)	62 (100)		85 (85)	89 (9)	97 (101)	56 (89)	IR	IR	79 (95)	95 (73)
Serratia marcescens			IR	0 (23)	IR	IR	0 (1)	31 (35)	22 (40)	27 (52)	29 (45)		54 (26)	26 (27)	62 (53)	26 (34)	IR	IR	86 (49)	58 (26)

Tabel 79. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	70 (715)	91 (681)	49 (693)	47 (85)	42 (38)	75 (542)					54 (63)						81 (627)				
Acinetobacter baumannii	54 (482)	78 (452)	52 (481)	57 (56)		82 (388)						56 (27)		0 (3)			76 (400)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			76 (298)	74 (43)		IR					IR						IR				
Staphylococcus aureus	92 (220)		77 (220)	77 (204)	73 (197)	93 (215)	95 (76)	93 (27)	95 (221)	93 (221)	68 (220)	70 (27)	74 (27)	IR	100 (222)	96 (219)	98 (198)		97 (210)	IR	64 (222)
Escherichia coli	50 (216)	95 (202)	20 (213)	17 (23)	0 (8)	60 (169)					31 (13)						94 (196)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		80 (91)		86 (116)					IR	82 (11)								IR	
Enterobacter cloacae	86 (102)	89 (97)	65 (100)	83 (6)	100 (1)	83 (88)					100 (2)						89 (96)				
Serratia marcescens	31 (54)	74 (53)	53 (47)	25 (8)	27 (11)	100 (25)					0 (11)			IR			59 (41)				



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.9.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Kalimantan

Tabel 80. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Kalimantan tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	430	55,56
2	*Klebsiella pneumoniae*	144	18,60
3	*Enterococcus faecalis*	79	10,21
4	*Acinetobacter baumannii*	63	8,14
5	*Pseudomonas aeruginosa*	58	7,49
	Total	**774**	**100**

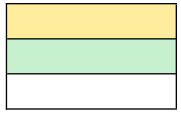
Tabel 81. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			12 (428)	11 (389)	6 (279)			35 (343)	36 (427)	54 (427)	61 (414)		98 (338)	92 (13)	100 (409)	41 (389)	33 (6)	31 (356)	84 (353)	99 (219)
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (125)	11 (100)			36 (112)	38 (140)	44 (143)	62 (138)		89 (107)	78 (9)	94 (141)	40 (129)	43 (7)	28 (120)	55 (112)	97 (66)
Enterococcus faecalis		67 (58)	97 (78)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Acinetobacter baumannii			IR	IR				50 (2)	25 (61)	57 (60)	57 (61)		IR	100 (2)	73 (44)	IR	IR	60 (43)	48 (44)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	71 (58)	76 (58)		IR	67 (3)	71 (45)	53 (53)	IR	IR	65 (43)	89 (37)

Tabel 81. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Kalimantan tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	60 (428)	94 (403)	26 (424)	36 (14)	100 (1)	57 (348)					50 (2)						97 (406)		91 (416)		
Klebsiella pneumoniae	63 (142)	88 (135)	26 (140)	43 (14)	0 (3)	49 (117)					50 (4)						79 (127)		21 (135)		
Enterococcus faecalis	IR	IR	52 (79)	65 (65)		IR				IR	48 (62)			IR	92 (50)	96 (51)			94 (68)		
Acinetobacter baumannii	58 (62)	84 (56)	38 (61)	50 (2)		83 (42)						100 (1)		0 (1)			63 (59)			IR	
Pseudomonas aeruginosa		93 (56)	72 (58)	50 (2)		IR					IR						IR				

%S <60



%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.10 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025

3.10.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sulawesi

Tabel 82. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Sulawesi tahun 2025

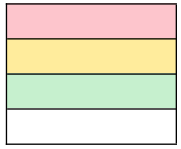
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Staphylococcus aureus*	126	25,35
2	*Escherichia coli*	100	20,12
3	*Klebsiella pneumoniae*	99	19,92
4	*Acinetobacter baumannii*	64	12,88
5	*Pseudomonas aeruginosa*	47	9,46
6	*Enterococcus faecalis*	31	6,24
7	*Enterobacter cloacae*	30	6,04
	Total	**497**	**100**

Tabel 83. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Staphylococcus aureus	56 (126)	2 (111)			56 (126)	56 (126)		56 (126)	56 (126)		56 (126)	100 (1)	56 (126)	56 (126)	56 (126)	IR	56 (126)	56 (126)	56 (126)	
Escherichia coli			6 (96)	0 (2)				5 (41)	25 (61)	35 (96)	35 (100)		91 (58)	87 (39)	91 (100)	24 (95)	59 (39)	30 (96)	78 (100)	25 (4)
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (1)				21 (34)	17 (65)	26 (96)	32 (97)		70 (64)	78 (32)	75 (97)	23 (96)	39 (33)	20 (96)	52 (98)	50 (2)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				27 (37)	15 (26)	34 (62)	43 (63)		IR	38 (37)	46 (63)	IR	IR	47 (62)	40 (63)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	61 (46)	64 (47)		IR	81 (21)	79 (47)	53 (45)	IR	IR	60 (45)	100 (1)
Enterococcus faecalis		48 (21)	90 (30)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	0 (1)	IR			43 (7)	26 (23)	29 (28)	37 (30)		86 (22)	100 (7)	87 (30)	30 (27)	IR	IR	67 (30)	50 (2)

Tabel 83. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Staphylococcus aureus	85 (120)		80 (120)	75 (76)	78 (79)	87 (123)		100 (1)	87 (118)	88 (121)	81 (119)	100 (3)	100 (3)	IR	100 (126)	99 (121)	100 (79)		100 (48)	IR	56 (126)
Escherichia coli	51 (100)	92 (95)	19 (90)	6 (32)	21 (39)	59 (100)					38 (39)						95 (60)				
Klebsiella pneumoniae	40 (98)	72 (96)	29 (83)	7 (14)	48 (33)	57 (98)					55 (33)						82 (65)				
Acinetobacter baumannii	44 (63)	64 (61)	46 (63)	42 (38)		69 (64)								0 (1)			77 (26)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			83 (47)	73 (22)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR					IR								IR	100 (29)	77 (31)					
Enterobacter cloacae	60 (30)	89 (28)	37 (27)	33 (3)	57 (7)	70 (30)					43 (7)						100 (23)				



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.10.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sulawesi

Tabel 84. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Sulawesi tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	463	25,81
2	*Acinetobacter baumannii*	427	23,80
3	*Pseudomonas aeruginosa*	355	19,79
4	*Escherichia coli*	162	9,03
5	*Stenotrophomonas maltophilia*	115	6,41
6	*Enterobacter cloacae*	91	5,07
7	*Pseudomonas putida*	72	4,01
8	*Staphylococcus aureus*	62	3,46
9	*Serratia marcescens*	47	2,62
	Total	**1794**	**100**

Tabel 85. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	0 (9)				44 (362)	21 (105)	46 (451)	44 (453)		67 (97)	88 (357)	88 (458)	39 (442)	76 (357)	48 (446)	83 (457)	50 (6)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				41 (345)	19 (84)	52 (419)	51 (425)		IR	61 (344)	61 (425)	IR	IR	60 (418)	52 (427)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	75 (346)	69 (347)		IR	75 (255)	77 (350)	53 (334)	IR	IR	75 (352)	100 (6)
Escherichia coli			14 (158)	100 (1)				19 (137)	19 (26)	37 (158)	28 (161)		96 (25)	88 (137)	93 (161)	24 (157)	66 (137)	44 (158)	90 (162)	50 (4)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	
Enterobacter cloacae			IR	0 (1)	IR			74 (69)	30 (20)	70 (84)	77 (87)		65 (17)	78 (69)	90 (88)	64 (81)	IR	IR	85 (88)	75 (4)
Pseudomonas putida								7 (71)	0 (1)	88 (72)	89 (72)			73 (70)	61 (69)				86 (72)	
Staphylococcus aureus	60 (62)	0 (52)			60 (62)	60 (62)		60 (62)	60 (62)		60 (62)		60 (62)	60 (62)	60 (62)	IR	60 (62)	60 (62)	60 (62)	
Serratia marcescens			IR	0 (1)	IR	IR		23 (43)	60 (5)	26 (47)	21 (47)		80 (5)	95 (41)	87 (47)	23 (47)	IR	IR	96 (47)	

Tabel 85. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	73 (458)	94 (446)	13 (284)	5 (125)	59 (353)	59 (453)					66 (353)						79 (96)				
Acinetobacter baumannii	54 (427)	70 (416)	55 (425)	58 (351)		74 (419)								0 (5)			63 (78)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			73 (348)	72 (264)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	60 (161)	96 (158)	4 (126)	2 (102)	26 (135)	63 (161)					46 (136)						96 (25)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		74 (100)		82 (111)					IR									IR	
Enterobacter cloacae	86 (88)	98 (83)	34 (32)	27 (11)	84 (68)	85 (87)					84 (68)						72 (18)				
Pseudomonas putida	89 (72)	99 (72)	90 (72)	90 (71)		56 (72)					27 (71)										
Staphylococcus aureus	91 (58)		88 (58)	83 (12)	83 (12)	83 (58)			96 (57)	93 (55)	76 (58)			IR	100 (62)	95 (57)	92 (12)		98 (46)	IR	60 (62)
Serratia marcescens	28 (47)	100 (47)	45 (11)	0 (6)	85 (41)	98 (47)					0 (42)			IR			100 (5)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.10.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Sulawesi

Tabel 86. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Sulawesi tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	147	44,28
2	*Klebsiella pneumoniae*	72	21,69
3	*Enterococcus faecalis*	43	12,95
4	*Acinetobacter baumannii*	38	11,45
5	*Pseudomonas aeruginosa*	32	9,64
	Total	**332**	**100**

Tabel 87. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			1 (144)	0 (8)	11 (137)			22 (54)	16 (101)	31 (144)	31 (147)		96 (96)	91 (46)	95 (147)	20 (143)	51 (47)	21 (145)	68 (147)	67 (3)
Klebsiella pneumoniae			IR		12 (65)			20 (25)	18 (44)	23 (69)	26 (69)		70 (44)	84 (25)	75 (68)	22 (68)	44 (25)	19 (69)	41 (69)	
Enterococcus faecalis		46 (35)	93 (43)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Acinetobacter baumannii			IR	IR				18 (11)	15 (27)	39 (38)	47 (38)		IR	64 (11)	55 (38)	IR	IR	63 (38)	45 (38)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	47 (30)	50 (32)		IR	88 (8)	74 (31)	41 (27)	IR	IR	47 (32)	100 (2)

Tabel 87. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Sulawesi tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	54 (147)	92 (143)	18 (133)	0 (33)	33 (46)	52 (147)					30 (46)						100 (100)		100 (5)		
Klebsiella pneumoniae	43 (69)	74 (68)	16 (61)	0 (14)	38 (24)	46 (69)					48 (25)						67 (43)				
Enterococcus faecalis	IR	IR	14 (43)	14 (35)		IR				IR	42 (43)			IR	90 (40)	83 (42)			38 (8)		
Acinetobacter baumannii	47 (38)	78 (36)	50 (38)	62 (13)		62 (32)											76 (25)			IR	
Pseudomonas aeruginosa		89 (27)	69 (32)	91 (11)		IR					IR						IR				

	%S <60
	%S 61-79
	%S 80-100
	Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.11 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

3.11.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Bali-Nusa Tenggara

Tabel 88. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

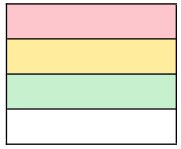
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	231	25,19
2	*Staphylococcus aureus*	211	23,01
3	*Escherichia coli*	178	19,41
4	*Acinetobacter baumannii*	92	10,03
5	*Enterobacter cloacae*	77	8,40
6	*Pseudomonas aeruginosa*	75	8,18
7	*Serratia marcescens*	53	5,78
	Total	**917**	**100**

Tabel 89. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	15 (27)		14 (81)	43 (44)	26 (34)	24 (201)	30 (186)	42 (157)		96 (74)	100 (3)	93 (189)	27 (97)	28 (40)	22 (153)	56 (166)	100 (6)
Staphylococcus aureus	78 (211)	15 (84)			78 (211)	78 (211)		78 (211)	78 (211)		78 (211)		78 (211)	78 (211)	78 (211)	IR	78 (211)	78 (211)	78 (211)	
Escherichia coli			13 (123)	16 (37)		35 (71)	33 (45)	26 (39)	34 (158)	43 (138)	60 (132)		94 (87)	100 (6)	95 (142)	32 (96)	52 (46)	40 (149)	76 (136)	91 (11)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				38 (13)	30 (79)	39 (70)	49 (74)		IR		68 (72)	IR	IR	57 (76)	52 (75)	
Enterobacter cloacae			IR	25 (12)	IR	8 (25)	33 (12)	17 (12)	36 (67)	34 (56)	54 (56)		85 (39)		84 (57)	35 (48)	IR	IR	54 (59)	100 (3)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	77 (57)	71 (41)		IR	50 (2)	84 (56)	64 (28)	IR	IR	78 (54)	100 (7)
Serratia marcescens			IR	0 (9)	IR	IR	71 (7)	50 (16)	38 (52)	35 (46)	37 (46)		100 (36)		98 (50)	41 (39)	IR	IR	90 (42)	100 (3)

Tabel 89. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	35 (171)	81 (166)	42 (172)	53 (152)	68 (19)	51 (197)					63 (59)						80 (143)				
Staphylococcus aureus	68 (169)		63 (169)	67 (194)	81 (104)	73 (174)	64 (64)	50 (10)	68 (111)	84 (116)	77 (109)	100 (9)	94 (53)	IR	100 (211)	93 (67)	94 (96)	100 (15)	86 (50)	IR	78 (211)
Escherichia coli	55 (152)	87 (134)	41 (157)	44 (123)	63 (19)	61 (165)					65 (49)						96 (118)				
Acinetobacter baumannii	53 (79)	73 (71)	47 (78)	57 (63)		85 (78)						31 (13)		86 (14)			68 (63)			IR	
Enterobacter cloacae	49 (65)	78 (58)	43 (68)	49 (49)	50 (6)	55 (65)					55 (11)						86 (51)				
Pseudomonas aeruginosa			70 (74)	67 (52)		IR					IR						IR				
Serratia marcescens	44 (52)	88 (48)	69 (52)	85 (13)		81 (52)					100 (1)			IR			97 (38)				



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.11.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Bali-Nusa Tenggara

Tabel 90. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

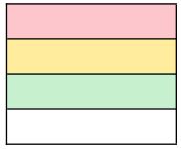
No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Klebsiella pneumoniae*	1005	34,68
2	*Acinetobacter baumannii*	543	18,74
3	*Pseudomonas aeruginosa*	515	17,77
4	*Escherichia coli*	308	10,63
5	*Staphylococcus aureus*	204	7,04
6	*Enterobacter cloacae*	150	5,18
7	*Serratia marcescens*	92	3,17
8	*Stenotrophomonas maltophilia*	81	2,80
	Total	**2898**	**100**

Tabel 91. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Klebsiella pneumoniae			IR	11 (175)		33 (280)	49 (262)	41 (348)	40 (894)	50 (763)	66 (651)		98 (349)	100 (19)	93 (831)	48 (360)	38 (192)	46 (690)	67 (659)	98 (43)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				15 (46)	24 (502)	42 (487)	51 (487)		IR	38 (8)	63 (491)	IR	IR	53 (489)	49 (445)	
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	68 (440)	72 (353)		IR	90 (10)	84 (444)	42 (229)	IR	IR	70 (356)	100 (36)
Escherichia coli			11 (229)	11 (72)		25 (106)	47 (68)	29 (124)	30 (281)	51 (248)	61 (238)		97 (149)	100 (11)	94 (271)	42 (146)	51 (57)	42 (263)	78 (236)	100 (24)
Staphylococcus aureus	75 (204)	21 (118)			75 (204)	75 (204)		75 (204)	75 (204)		75 (204)		75 (204)	75 (204)	75 (204)	IR	75 (204)	75 (204)	75 (204)	
Enterobacter cloacae			IR	5 (37)	IR	7 (27)	65 (26)	43 (67)	40 (138)	53 (114)	65 (116)		87 (67)	100 (5)	88 (128)	52 (63)	IR	IR	69 (108)	100 (12)
Serratia marcescens			IR	0 (60)	IR	IR	50 (14)	33 (69)	37 (90)	45 (74)	41 (73)		95 (20)	100 (1)	91 (82)	75 (16)	IR	IR	73 (30)	100 (7)
Stenotrophomonas maltophilia			IR	IR				IR	IR				IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	

Tabel 91. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Klebsiella pneumoniae	57 (798)	87 (755)	52 (817)	54 (625)	70 (111)	55 (894)					68 (279)						83 (559)				
Acinetobacter baumannii	51 (513)	78 (496)	50 (466)	54 (321)		79 (512)						47 (68)		100 (59)			76 (379)			IR	
Pseudomonas aeruginosa			66 (504)	59 (318)		IR					IR						IR				
Escherichia coli	45 (271)	82 (252)	32 (265)	36 (204)	52 (25)	53 (291)					53 (57)						91 (189)				
Staphylococcus aureus	73 (178)		66 (170)	69 (193)	79 (145)	79 (180)	79 (100)	83 (36)	80 (157)	87 (155)	77 (150)	100 (28)	93 (86)	IR	100 (204)	92 (89)	93 (99)	100 (11)	90 (58)	IR	75 (204)
Enterobacter cloacae	58 (145)	83 (137)	71 (134)	57 (87)	68 (22)	74 (145)					81 (27)						83 (93)				
Serratia marcescens	46 (87)	92 (91)	91 (91)	68 (25)	64 (11)	95 (91)					80 (20)			IR			81 (31)				
Stenotrophomonas maltophilia	IR	IR		72 (60)		76 (76)					IR	38 (21)								IR	



%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.11.3. Spesimen urin

Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Bali-Nusa Tenggara

Tabel 92. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen urin di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Escherichia coli*	651	46,67
2	*Klebsiella pneumoniae*	267	19,14
3	*Pseudomonas aeruginosa*	139	9,96
4	*Enterococcus faecalis*	128	9,18
5	*Enterobacter cloacae*	62	4,44
6	*Acinetobacter baumannii*	57	4,09
7	*Proteus mirabilis*	47	3,37
8	*Staphylococcus aureus*	44	3,15
	Total	**1395**	**100**

Tabel 93. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Escherichia coli			21 (436)	41 (105)	30 (355)	27 (231)	41 (130)	42 (125)	42 (556)	50 (510)	63 (503)		98 (314)	100 (8)	95 (529)	48 (357)	56 (110)	44 (535)	78 (537)	100 (54)
Klebsiella pneumoniae			IR	26 (42)	28 (151)	31 (103)	44 (48)	36 (39)	37 (226)	43 (199)	60 (206)		96 (113)		91 (205)	35 (134)	54 (35)	43 (212)	60 (207)	100 (17)
Pseudomonas aeruginosa			IR	IR				IR	IR	51 (123)	60 (110)		IR	0 (1)	63 (123)	43 (93)	IR	IR	62 (120)	91 (11)
Enterococcus faecalis		61 (51)	68 (72)		IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR	IR				IR				
Enterobacter cloacae			IR	25 (12)	IR	13 (23)	36 (11)	22 (9)	15 (47)	17 (47)	38 (50)		58 (33)	100 (2)	92 (48)	22 (36)	IR	IR	39 (49)	100 (3)
Acinetobacter baumannii			IR	IR				33 (3)	28 (53)	45 (49)	55 (49)		IR		81 (47)	IR	IR	64 (50)	58 (52)	
Proteus mirabilis			52 (23)	40 (10)	48 (27)	47 (19)	64 (11)	88 (8)	63 (35)	70 (33)	69 (35)		89 (27)		91 (33)	65 (34)	83 (6)	58 (36)	73 (37)	100 (5)
Staphylococcus aureus	66 (44)	12 (24)			66 (44)	66 (44)		66 (44)	66 (44)		66 (44)		66 (44)	66 (44)	66 (44)	IR	66 (44)	66 (44)	66 (44)	

Tabel 93. Antibiogram spesimen urin dari rumah sakit di Pulau Bali-Nusa Tenggara tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																				
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Escherichia coli	59 (540)	89 (508)	41 (559)	45 (475)	72 (46)	60 (571)					54 (110)						93 (441)		89 (301)	84 (133)	
Klebsiella pneumoniae	49 (212)	84 (195)	40 (209)	42 (191)	61 (18)	54 (214)					59 (41)						86 (174)		45 (117)		
Pseudomonas aeruginosa		77 (121)	50 (136)	44 (106)		IR					IR						IR				
Enterococcus faecalis	IR	IR	44 (108)	50 (122)		IR				IR	30 (56)			IR	93 (46)	86 (51)		82 (11)	81 (63)	77 (22)	
Enterobacter cloacae	42 (50)	82 (49)	30 (53)	30 (47)	75 (4)	48 (48)					67 (9)						76 (41)		35 (23)		
Acinetobacter baumannii	56 (52)	74 (47)	35 (49)	40 (43)		73 (52)						70 (10)		64 (11)			76 (46)			IR	
Proteus mirabilis	64 (36)	82 (33)	57 (42)	50 (34)	50 (2)	51 (37)					IR			IR			IR		IR		
Staphylococcus aureus	55 (38)		53 (36)	52 (40)	70 (27)	71 (38)	83 (18)	87 (15)	72 (25)	89 (27)	71 (28)	100 (10)	100 (13)	IR	100 (44)	89 (27)	94 (34)	100 (1)	96 (28)	IR	66 (44)

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.12 Pola bakteri dan antibiogram rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025

3.12.1. Spesimen darah

Jenis spesimen : darah
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Papua-Maluku

Tabel 94. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen darah di Pulau Papua-Maluku tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Acinetobacter baumannii*	31	100
	Total	**31**	**100**

Tabel 95. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Acinetobacter baumannii			IR	IR					21 (28)	50 (30)	46 (28)		IR		25 (4)	IR	IR	81 (31)	57 (30)	

Tabel 95. Antibiogram spesimen darah dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Acinetobacter baumannii	32 (31)	90 (31)	40 (5)	48 (29)		100 (1)						83 (23)		89 (27)			88 (24)			IR	

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.12.2. Spesimen respiratori

Jenis spesimen : respiratori
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Papua-Maluku

Tabel 96. Pola bakteri yang diisolasi dari spesimen respiratori di Pulau Papua-Maluku tahun 2025

No	Bakteri	Jumlah Isolat	(%)
1	*Acinetobacter baumannii*	56	60,87
2	*Klebsiella pneumoniae*	36	39,13
	Total	**58**	**100**

Tabel 97. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Oxacillin	Penicillin	Ampicillin	Amoxicillin	Cefazolin	Cefuroxime	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ceftaroline	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Amoxicillin-clavulanate	Ampicillin-sulbactam	Piperacillin-tazobactam	Ceftazidime-avibactam
Acinetobacter baumannii			IR	IR					21 (53)	60 (53)	60 (55)		IR		32 (22)	IR	IR	41 (54)	68 (56)	
Klebsiella pneumoniae			IR			50 (30)			49 (35)	65 (31)	74 (34)		80 (5)		62 (8)	40 (5)		57 (35)	81 (36)	

TABEL 98. Antibiogram spesimen respiratori dari rumah sakit di Pulau Papua-Maluku tahun 2025 (Lanjutan)

Organism	Persentase Sensitif Per Antibiotik / %S																			
	Gentamicin	Amikacin	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Azithromycin	Clarithromycin	Erythromycin	Clindamycin	Tetracycline	Minocycline	Doxycycline	Colistin	Vancomycin	Linezolid	Tigecycline	Daptomycin	Nitrofurantoin	Fosfomycin	Doripenem
Acinetobacter baumannii	49 (51)	69 (52)	29 (17)	79 (39)		93 (14)						49 (37)		76 (34)			53 (49)			IR	
Klebsiella pneumoniae	80 (35)	94 (34)	40 (5)	79 (29)		60 (5)											81 (27)				

%S <60
%S 61-79
%S 80-100
Antibiotik tidak diuji/jumlah <30 isolat

3.12.3. Spesimen urin

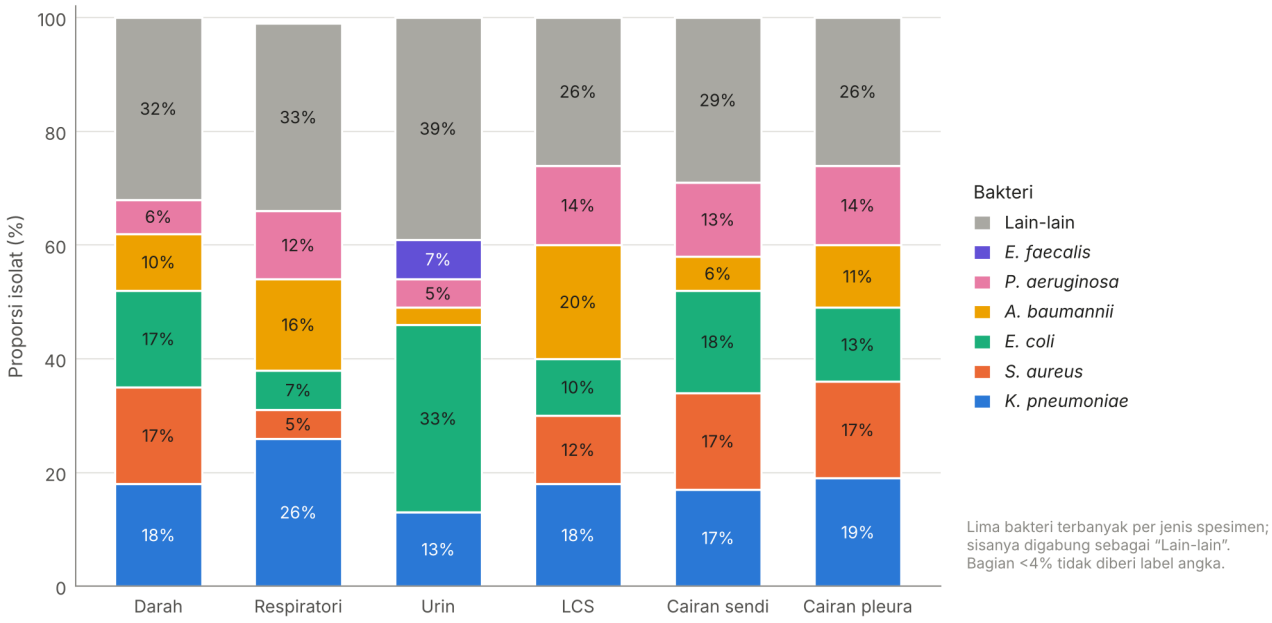
Jenis spesimen : urin
Asal ruangan : semua ruangan
Lokasi : Pulau Papua-Maluku

Jumlah isolat masing – masing spesies bakteri yang diisolasi kurang dari 30 isolat, sehingga tidak dilakukan analisis antibiogram

BAB IV
PATOGEN PRIORITAS WHO

4.1. Bakteri terbanyak dan patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen tahun 2025

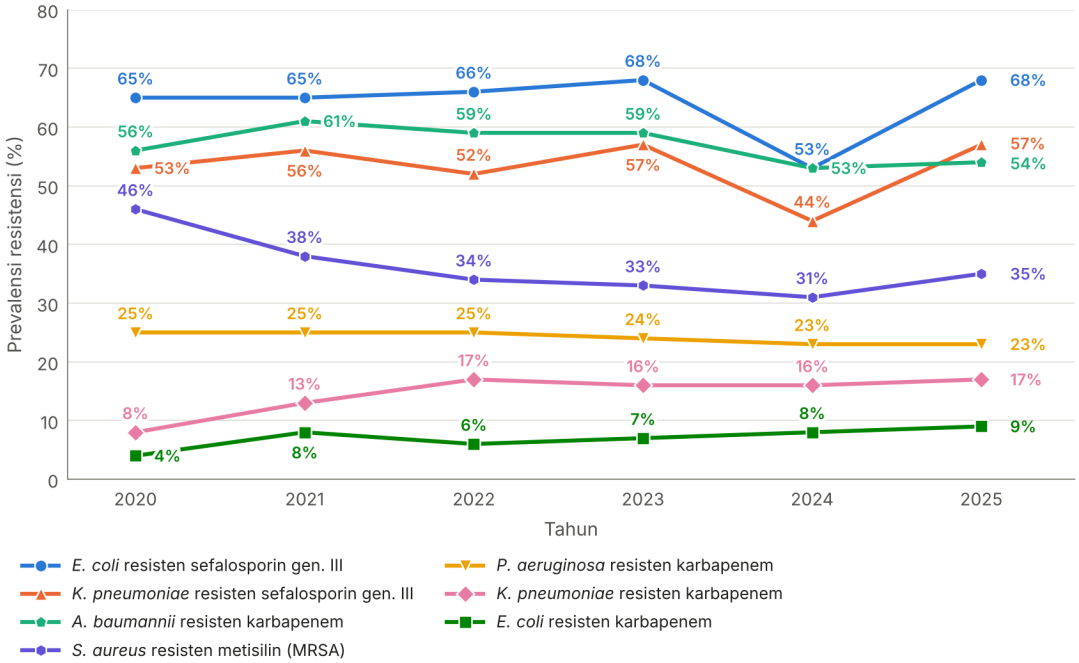
Jenis spesimen : berdasarkan jenis spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : seluruh rumah sakit



Grafik 4. 1 Proporsi Lima Bakteri Terbanyak Berdasarkan Spesimen Tahun 2025

4.2. Tren Prevalensi Patogen Prioritas WHO Tahun 2020 – 2025

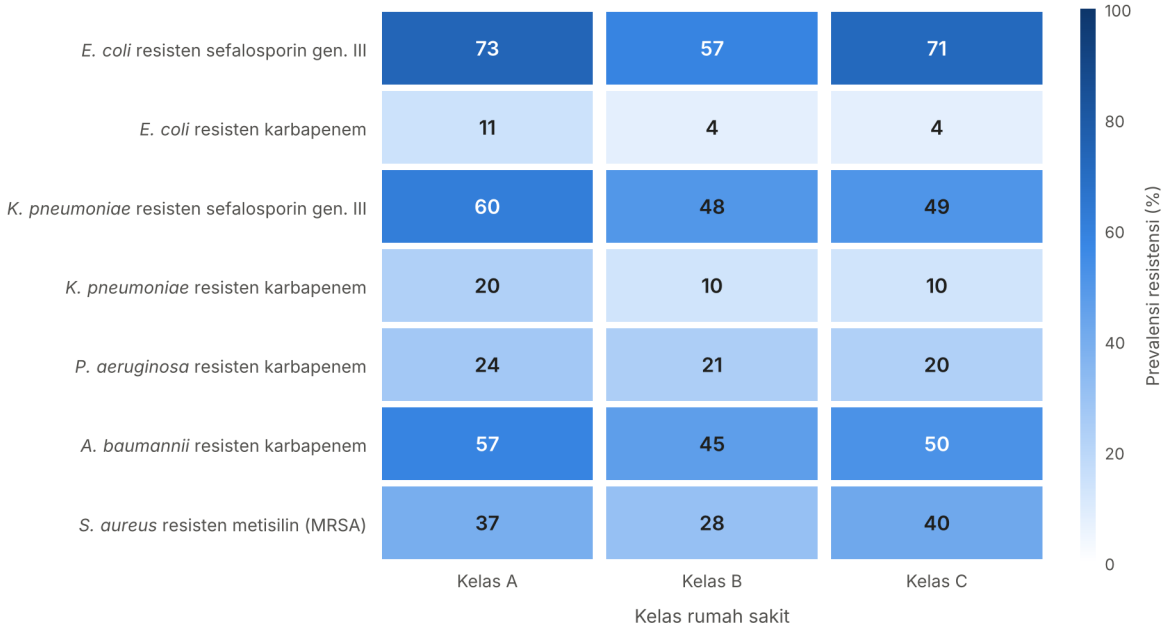
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : seluruh rumah sakit



Grafik 4. 2 Sebaran patogen prioritas WHO tahun 2020 - 2025

4.3. Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan kelas rumah sakit tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : Berdasarkan kelas rumah sakit

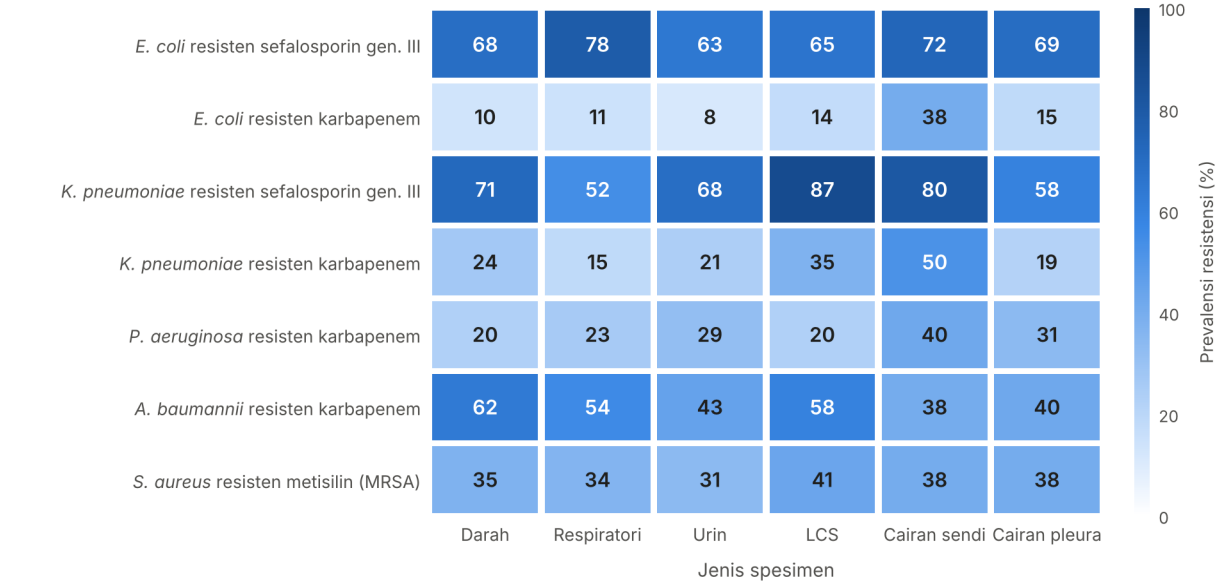


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 3 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Kelas Rumah Sakit Tahun 2025

4.4. Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen rumah sakit tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : berdasarkan kelas rumah sakit

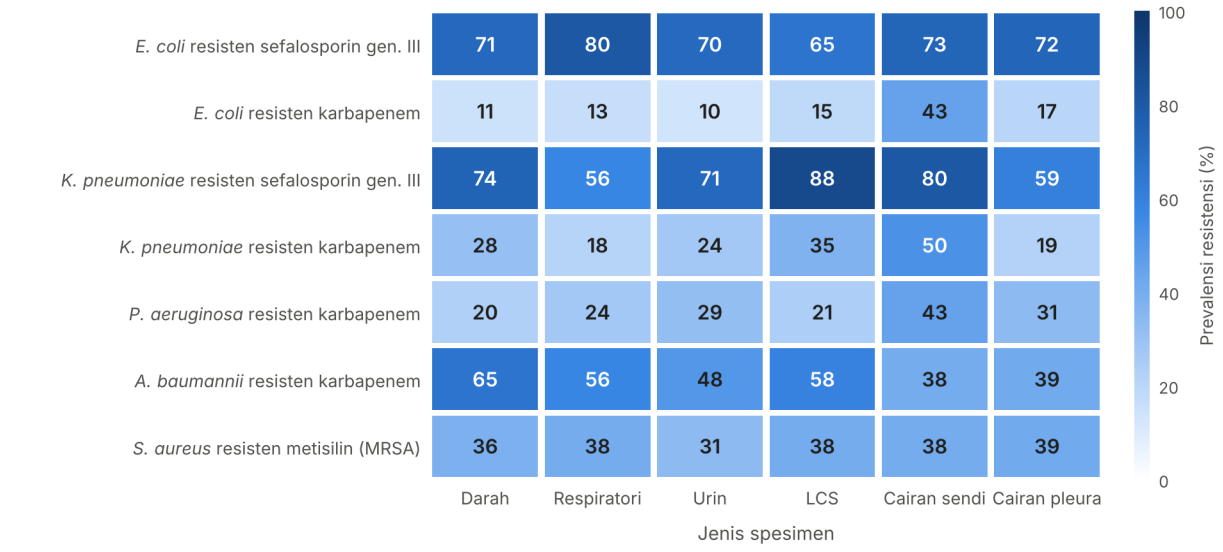


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 4 Sebaran Patogen Prioritas WHO Berdasarkan Spesimen Tahun 2025

4.5. Sebaran patogen prioritas berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas A tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas A

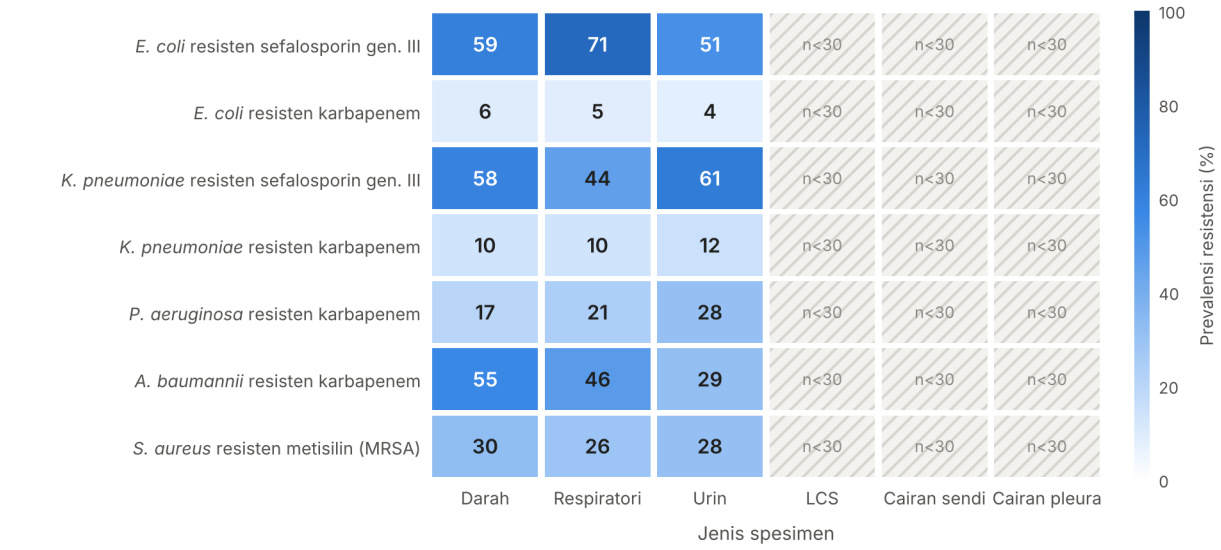


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 5 Sebaran patogen prioritas WHO pada seluruh spesimen di rumah sakit kelas A tahun 2025

4.6 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas B tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas B

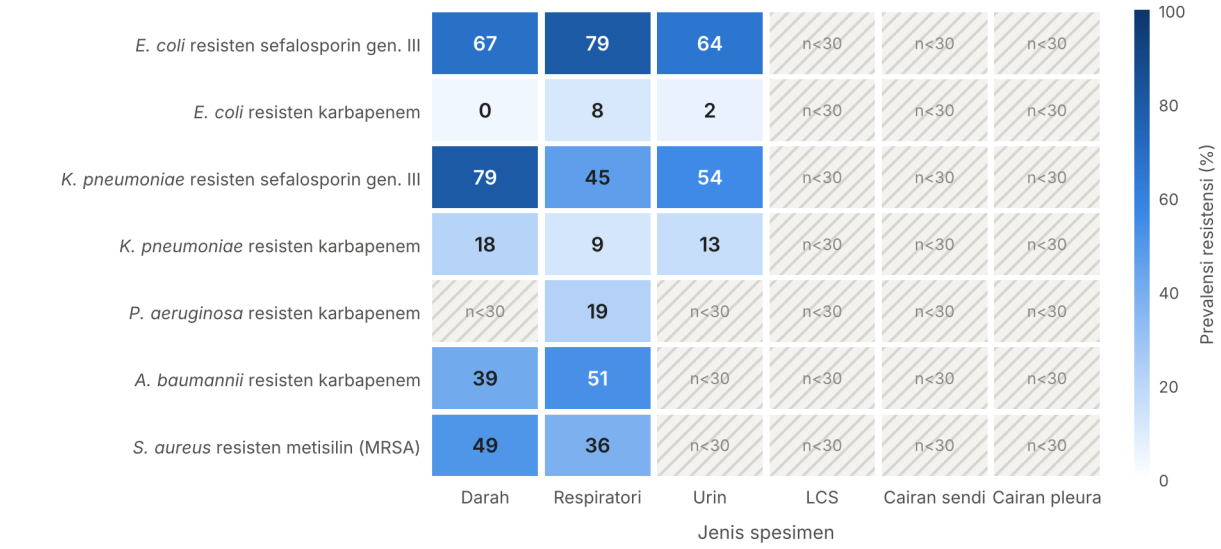


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 6 Sebaran patogen prioritas WHO pada rumah sakit kelas B tahun 2025

4.7 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan spesimen di rumah sakit kelas C tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas C

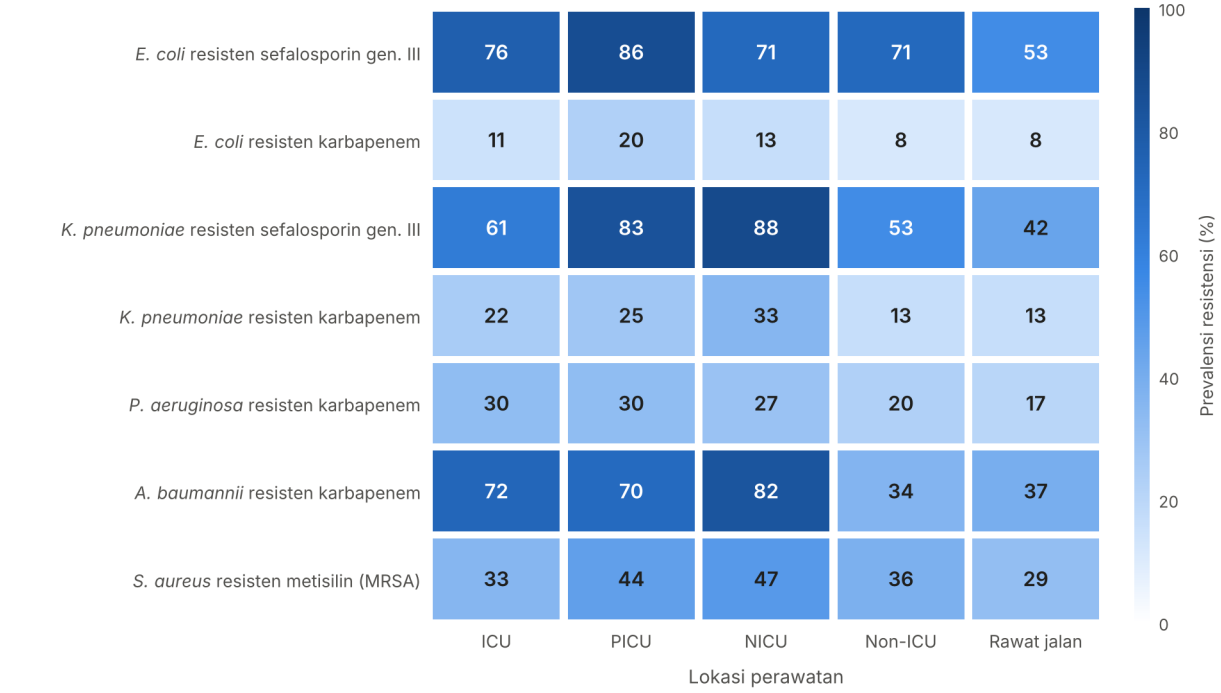


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 7 Sebaran patogen prioritas WHO pada rumah sakit kelas C tahun 2025

4.8 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan lokasi rawatan tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : seluruh rumah sakit

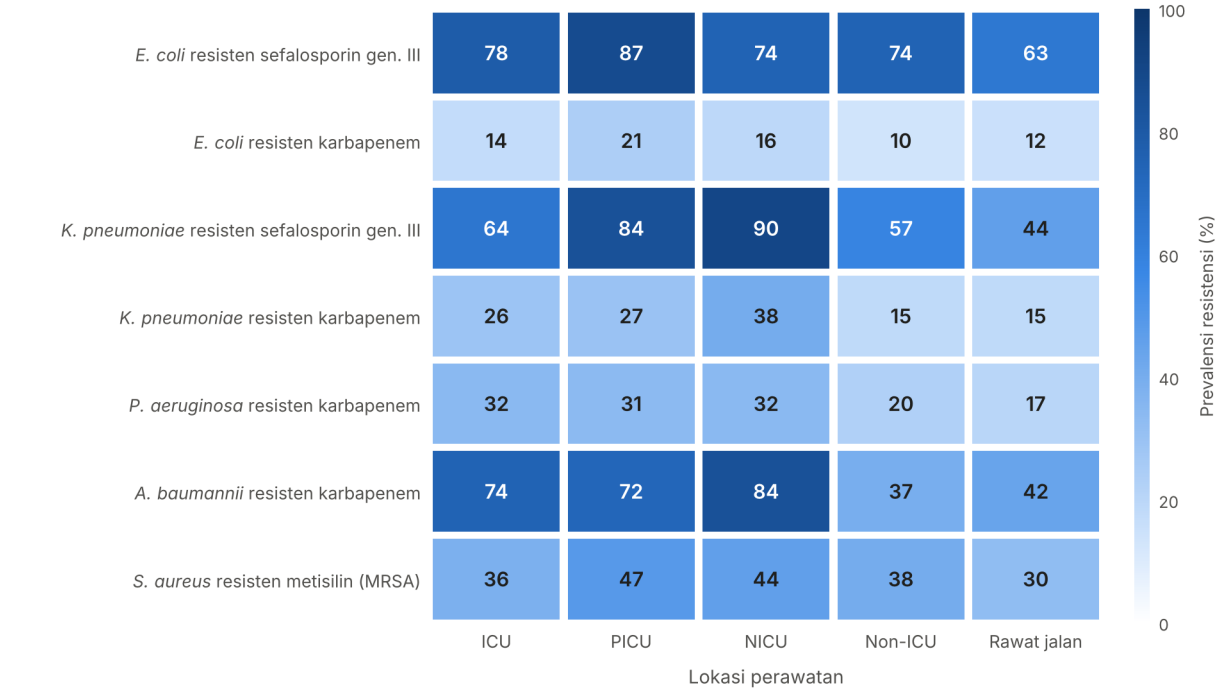


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 8 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan lokasi rawatan tahun 2025

4.9 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas A tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : RS kelas A

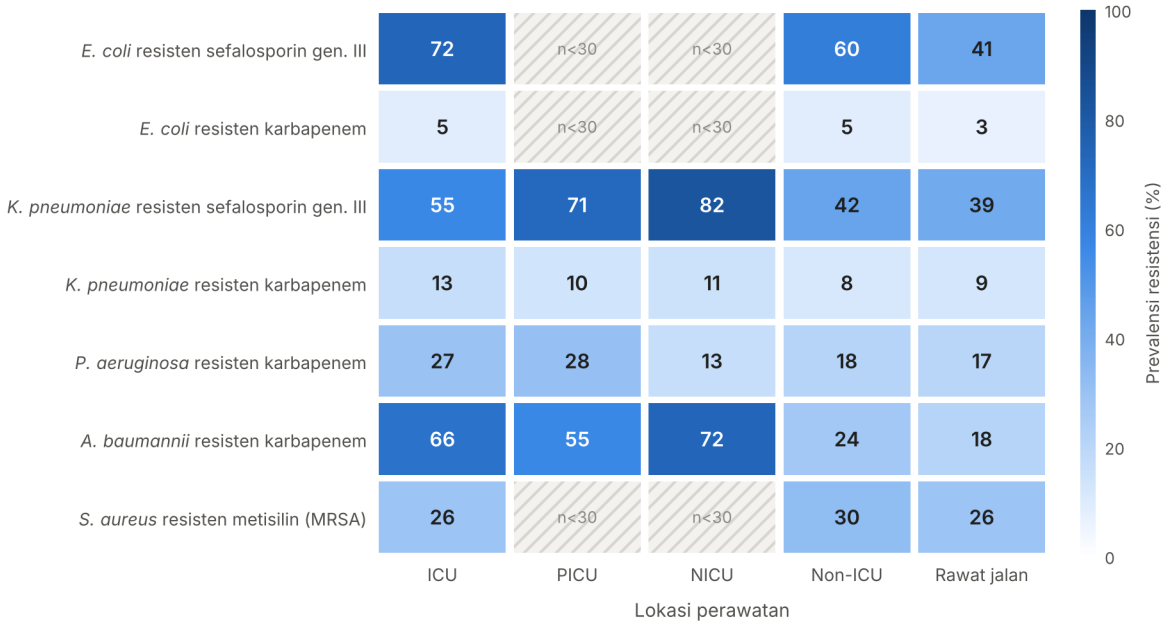


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 9 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas A Tahun 2025

4.10 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas B tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas B

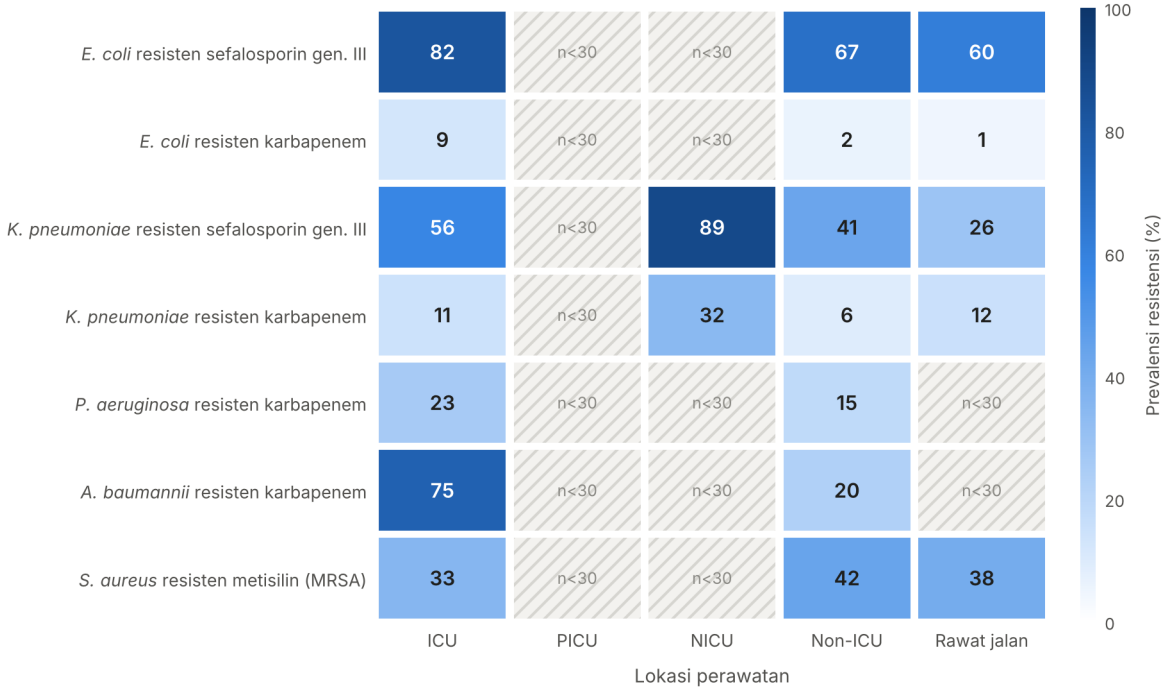


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 10 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas B tahun 2025

4.11 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas C tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : rumah sakit kelas C

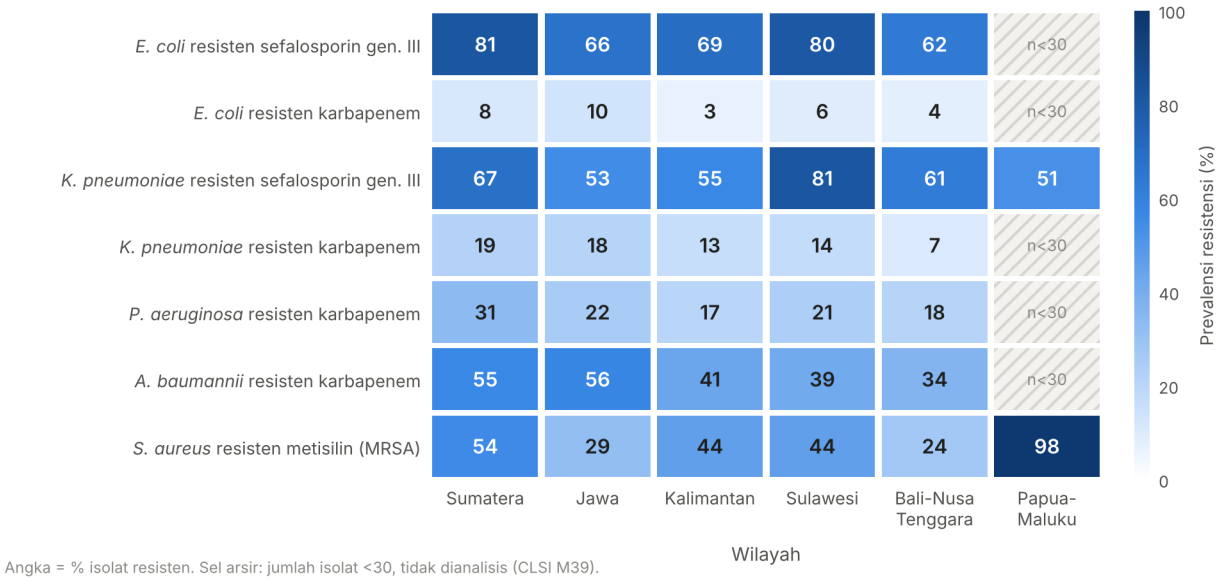


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

Grafik 4. 11 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan Lokasi rawatan di rumah sakit kelas C tahun 2025

4.12 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan wilayah tahun 2025

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : seluruh wilayah Indonesia

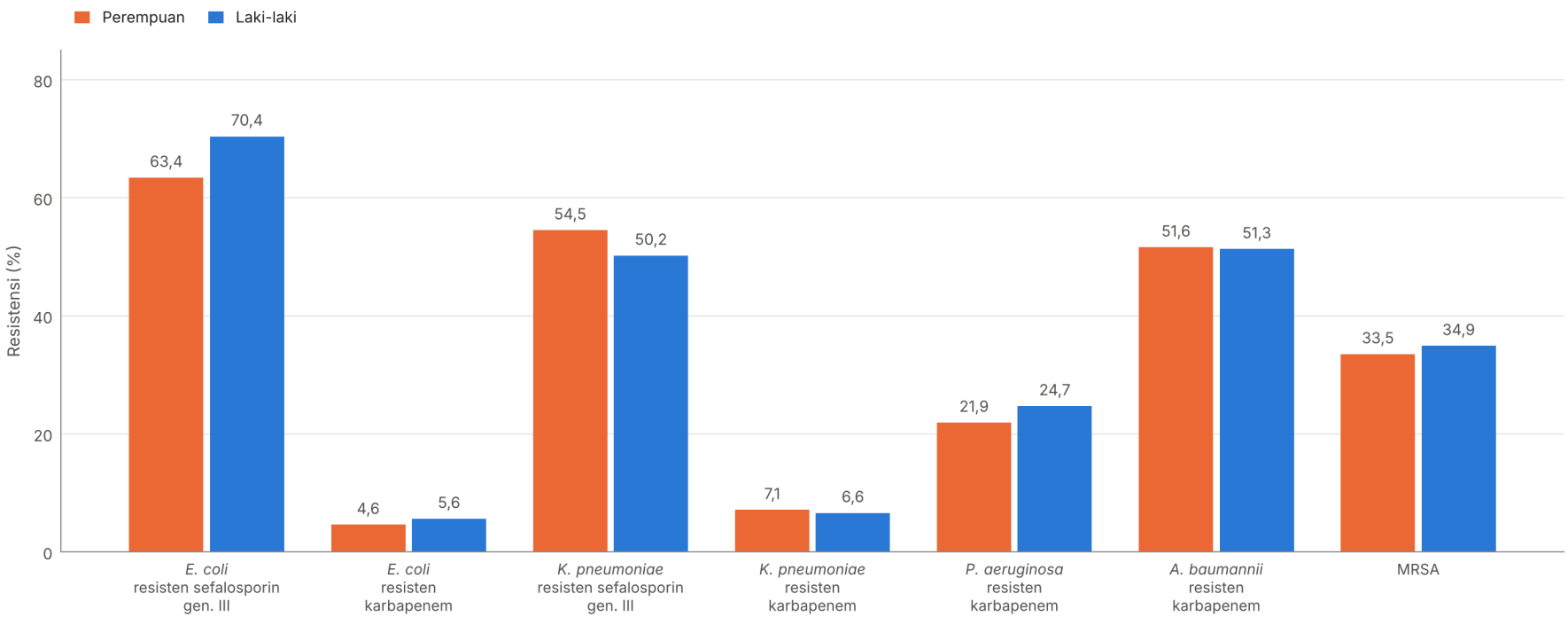


Angka = % isolat resisten. Sel arsir: jumlah isolat <30, tidak dianalisis (CLSI M39).

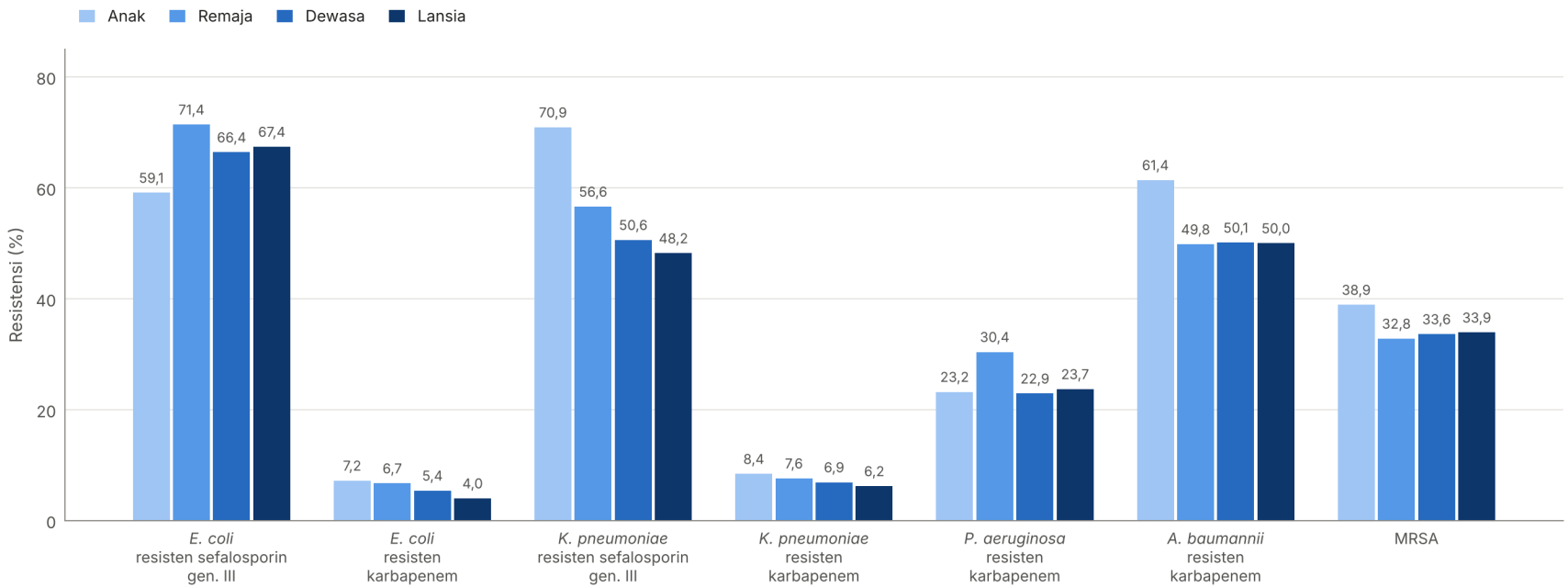
Grafik 4. 12 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan wilayah tahun 2025

4.13 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan gender, usia, dan asal isolat tahun 2025

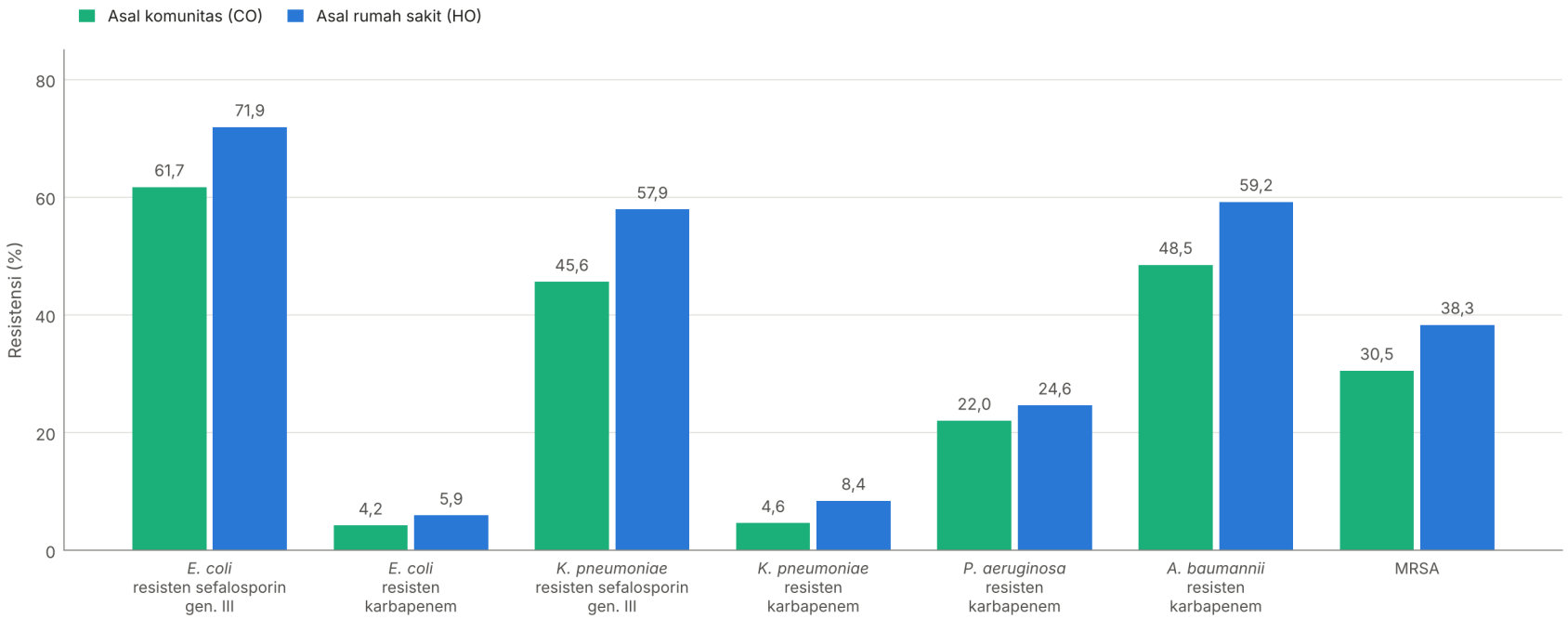
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : seluruh wilayah Indonesia



Grafik 4. 13 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan gender tahun 2025



Grafik 4. 14 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan usia tahun 2025

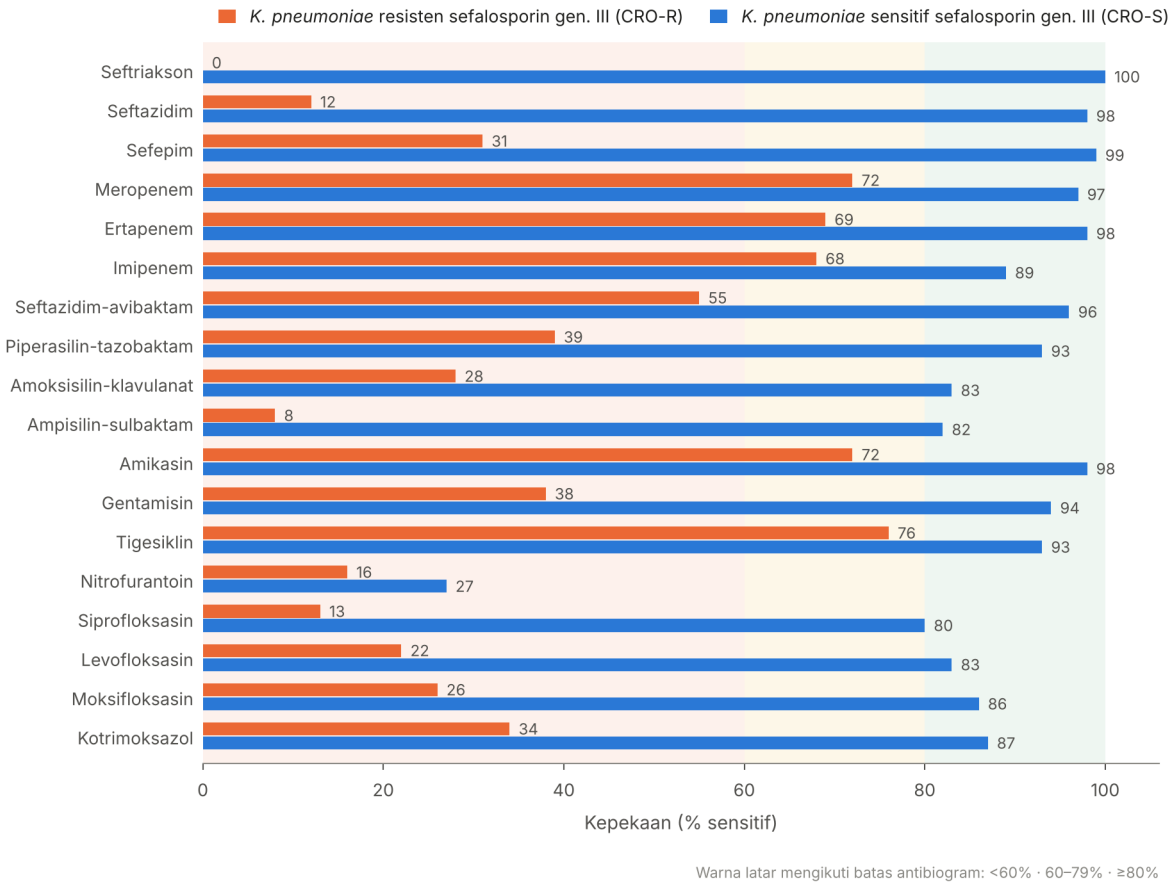


Grafik 4. 15 Sebaran patogen prioritas WHO berdasarkan asal isolat tahun 2025

BAB V
PERSENTASE KEPEKAAN BAKTERI PRIORITAS WHO TERHADAP BEBERAPA ANTIBIOTIK

5.1 Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga

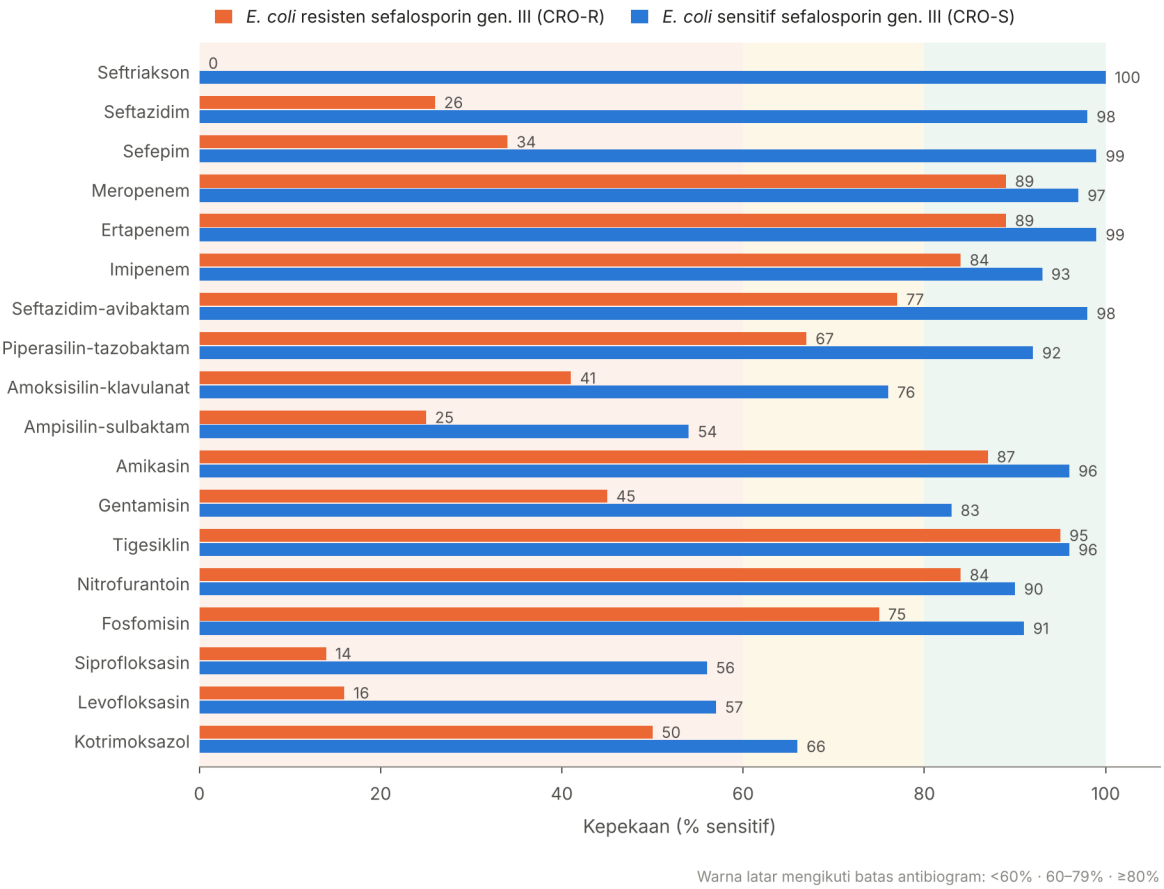
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 1 Pola kepekaan antibiotik *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga di semua rumah sakit tahun 2025

5.2 Bakteri *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga

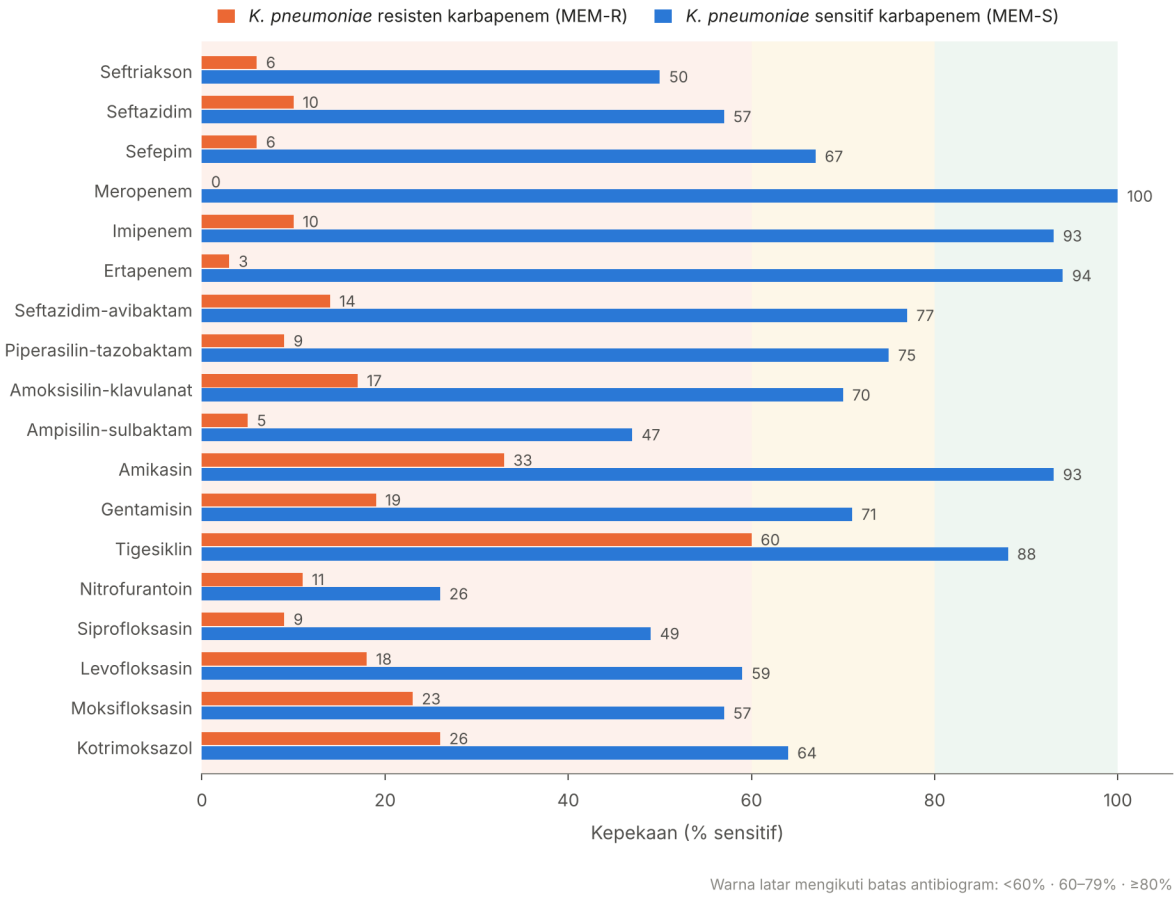
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 2 Pola kepekaan antibiotik *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Sefalosporin Generasi Ketiga di semua rumah sakit tahun 2025

5.3 Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Karbapenem

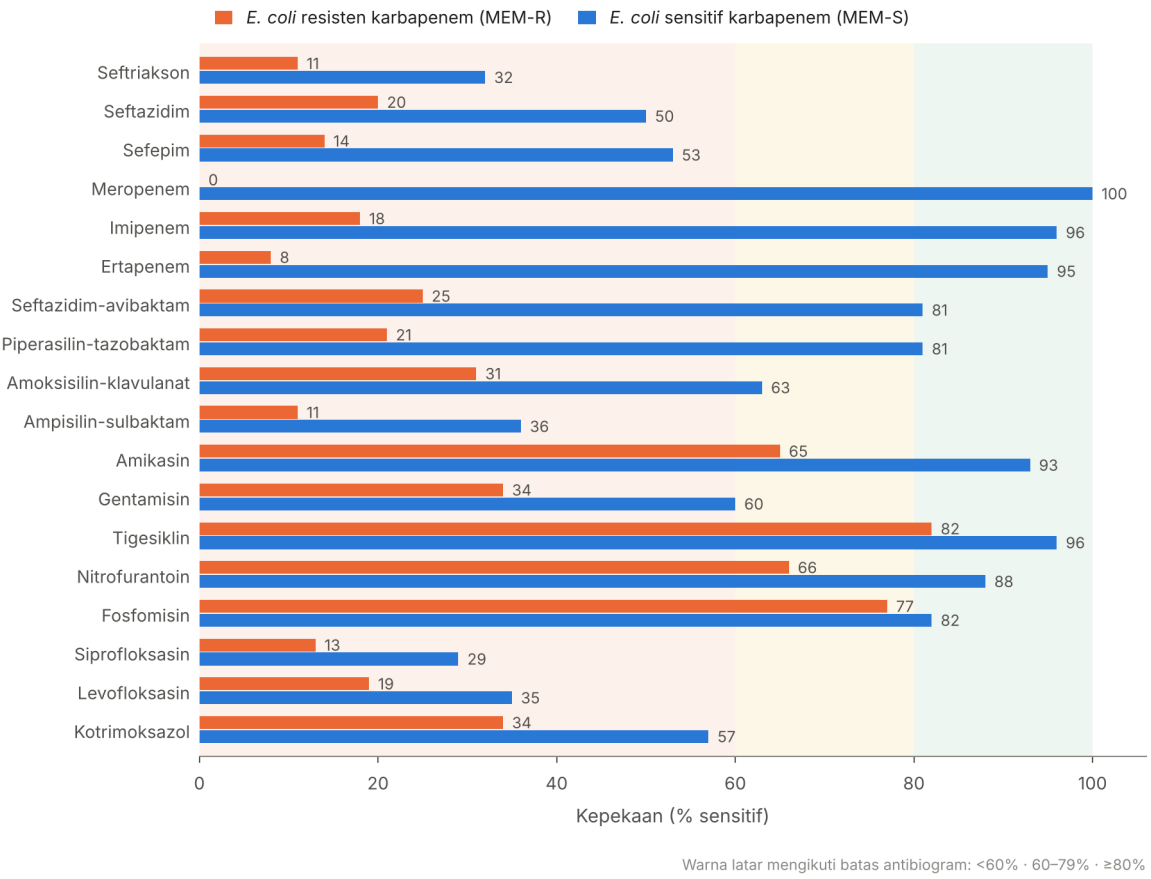
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 3 Pola kepekaan antibiotik *Klebsiella pneumoniae* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025

5.4 Bakteri *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Karbapenem

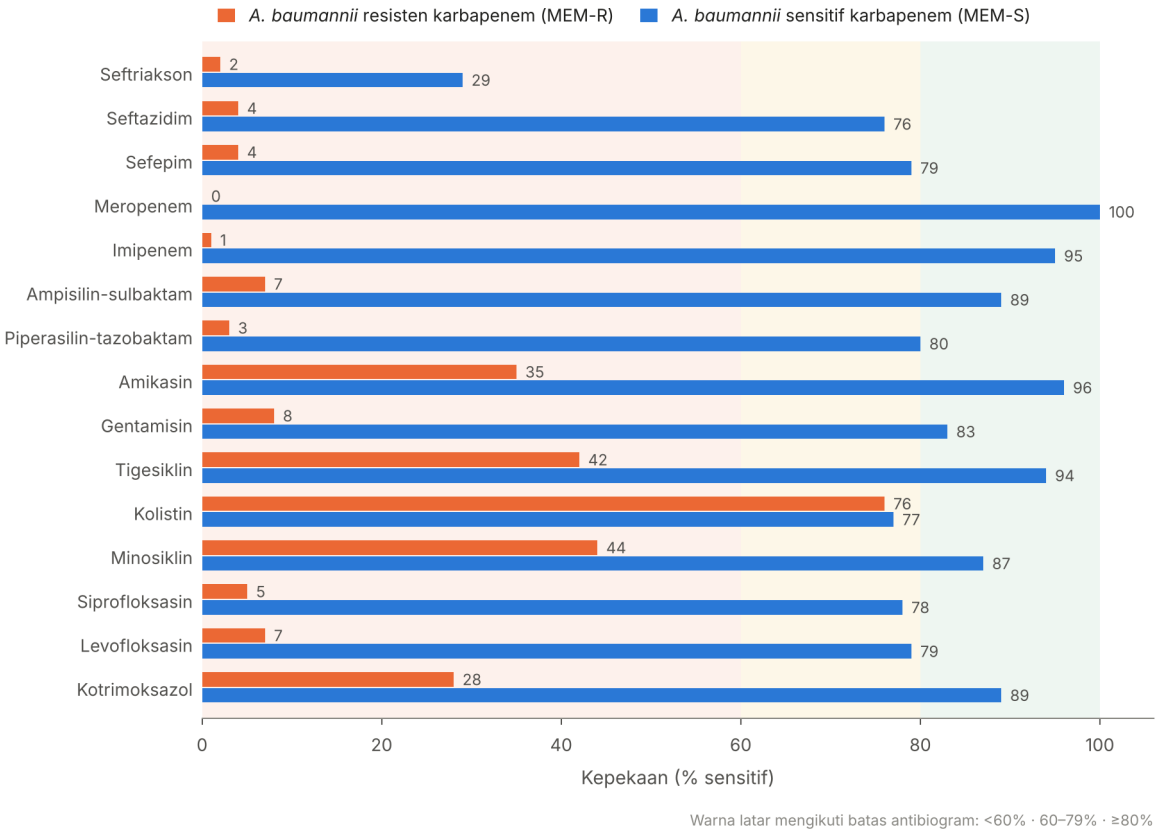
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 4 Pola kepekaan antibiotik *Escherichia coli* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025

5.5 Bakteri *Acinetobacter baumannii* Resisten dan Sensitif Karbapenem

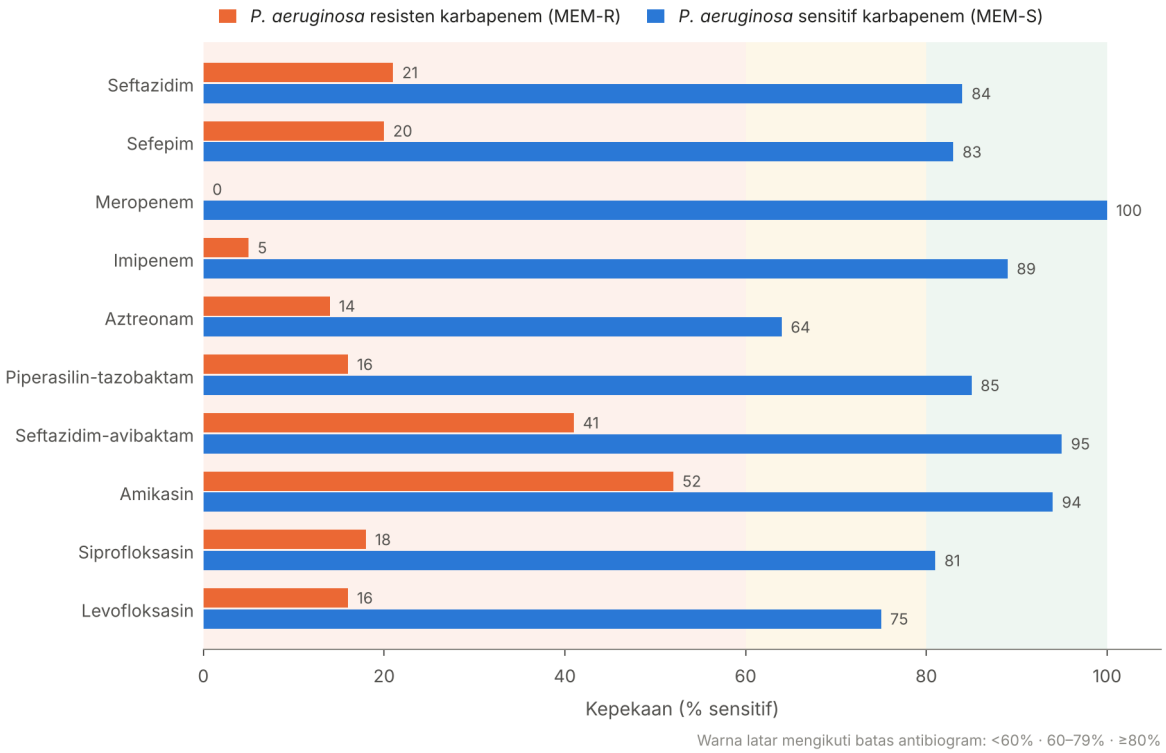
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 5 Pola kepekaan antibiotik *Acinetobacter baumannii* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025

5.6 Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Resisten dan Sensitif Karbapenem

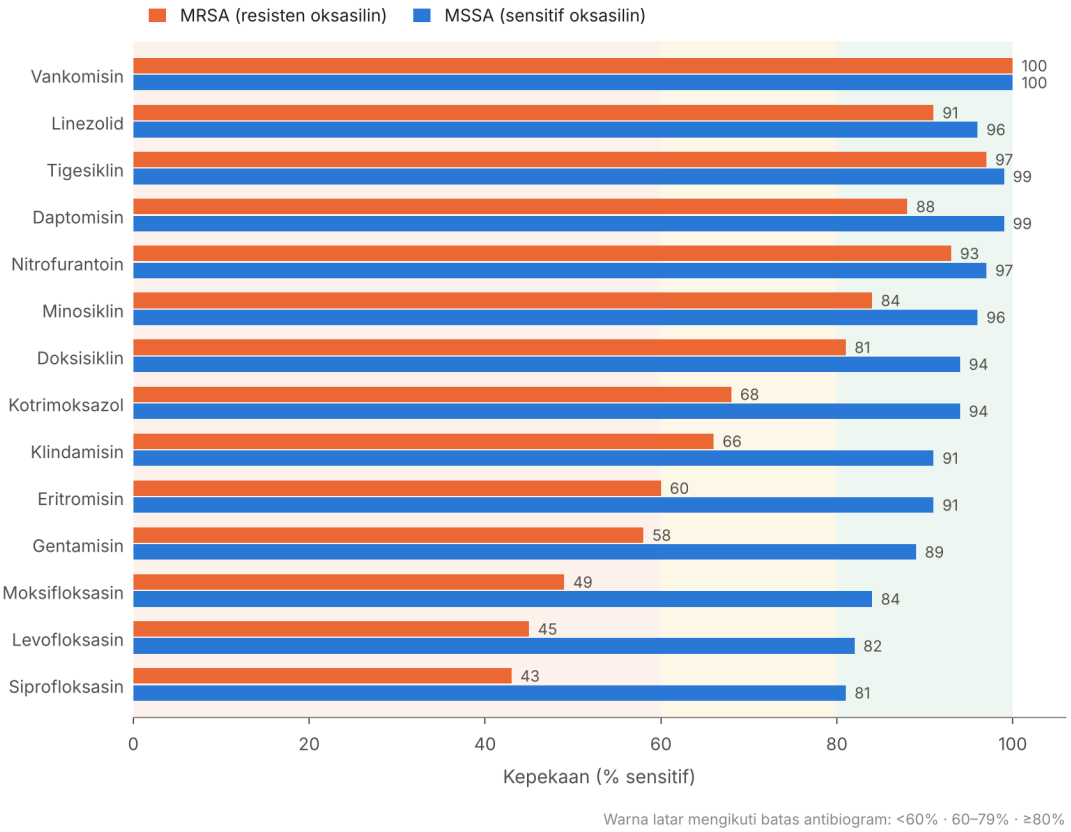
Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 6 Pola kepekaan antibiotik *Pseudomonas aeruginosa* Resisten dan Sensitif Karbapenem di semua rumah sakit tahun 2025

5.7 Bakteri *Staphylococcus aureus* Resisten dan Sensitif Metisilin (MRSA dan MSSA)

Jenis spesimen : seluruh spesimen
Asal ruangan : seluruh ruangan
Lokasi : semua rumah sakit



Grafik 5. 7 Pola kepekaan antibiotik *Staphylococcus aureus* Resisten dan Sensitif Metisilin (MRSA dan MSSA) di semua rumah sakit tahun 2025

BAB VI
PENUTUP

6.1. Ringkasan

Laporan Surveilans tahun 2026 menyajikan potret komprehensif mengenai epidemiologi bakteri patogen dan pola resistensi antimikroba (AMR) di fasilitas pelayanan kesehatan di Indonesia. Surveilans ini berhasil mengonsolidasikan 125.368 isolat klinis dari 136 rumah sakit kelas A, B, dan C yang tersebar di 24 provinsi, mencakup 8 kategori spesimen klinis utama. Berdasarkan analisis data surveilans tahun 2025, beberapa temuan kunci adalah:

1. Distribusi jenis patogen terbanyak berdasarkan spesimen didominasi oleh bakteri Gram negatif dengan rincian sebagai berikut:
    a. Darah: didominasi oleh *K. pneumoniae* (18%), *S. aureus* (17%) dan *E. coli* (17%).
    b. Respiratori: didominasi oleh *K. pneumoniae* (30%), *A. baumannii* (19%) dan *P. aeruginosa* (13%).
    c. Urin: didominasi oleh *E. coli* (42%), disusul *K. pneumoniae* (17%) dan *E. faecalis* (9%).
    d. LCS/CSF: didominasi oleh *A. baum*annii (15%), *K. pneumoniae* (13%), P*. aeruginosa* (11%) dan *S. aureus* (9%).
    e. Cairan sendi: didominasi oleh *E. coli* dan *S. aureus* (masing-masing 19%) dan disusul *K. pneumoniae* (18%).
    f. Cairan pleura: didominasi oleh *K. pneumoniae* (17%), *S. aureus* (16%) dan disusul P*. aeruginosa* (13%).
2. Tren Patogen Prioritas WHO (WHO Bacterial Priority Pathogens):
    a. *E. coli* resisten sefalosporin generasi III mencatatkan angka prevalensi tertinggi yang konsisten disusul oleh *K. pneumoniae* resisten sefalosporin generasi III. Kedua patogen ini menunjukkan tren peningkatan kembali pada tahun 2025; dari 53% di tahun 2024 menjadi 68% di tahun 2025 untuk *E. coli* resisten sefalosporin generasi III dan 44% ke 57% *K. pneumoniae* resisten sefalosporin generasi III.
    b. *Acinetobacter baumannii* resisten karbapenem (CRAB) mempertahankan tingkat resistensi yang sangat tinggi di angka 54% di tahun 2025.
    c. Sebaliknya, resistensi karbapenem pada *E. coli* dan *K. pneumoniae* relatif rendah namun menunjukkan tren peningkatan.
    d. Prevalensi MRSA memperlihatkan tren penurunan bertahap dari tahun 2020 sampai tahun 2024, sebelum sedikit meningkat kembali pada tahun 2025.
    e. Prevalensi *P. aeruginosa* resisten karbapenem terpantau stabil di angka kisaran 23%–25%.

3. Disparitas Kelas RS, Jenis spesimen dan Stratifikasi Perawatan serta Regional:
    a. Beban tertinggi Patogen prioritas WHO di RS Kelas A. Rumah Sakit Kelas A mencatatkan prevalensi resistensi yang paling tinggi pada sebagian besar patogen utama, khususnya *E. coli* resisten sefalosporin gen III (73%) dan *A. baumannii* resisten karbapenem / CRAB (57%).
    b. Tingkat resistensi antibiotik sangat tinggi di seluruh spesimen, khususnya *E. coli* dan *K. pneumoniae* resisten sefalosporin gen III (mencapai 63%–87%), serta tingginya angka *Acinetobacter* baumannii resisten karbapenem (CRAB) pada spesimen darah dan cairan serebrospinal (CSF).
    c. Unit perawatan intensif (ICU, PICU, dan NICU) mencatatkan tingkat resistensi antibiotik yang lebih tinggi dibandingkan ruang perawatan non-ICU dan rawat jalan dengan perbedaan besar pada *K. pneumoniae* (resisten sefalosporin gen III serta *Acinetobacter baumannii* resisten karbapenem (CRAB)
    d. Prevalensi resistensi menunjukkan distribusi yang bervariasi di berbagai pulau. Wilayah Pulau Papua-Maluku mencatatkan angka prevalensi MRSA yang sangat tinggi dan menonjol hingga mencapai 98%. *A. baumannii* resisten karbapenem (CRAB) terpantau cukup tinggi di Pulau Sumatera (55%) dan Pulau Jawa (56%) dibandingkan wilayah lainnya.
4. Patogen Prioritas Berdasarkan Demografi & Asal Isolat:
    a. Tingkat resistensi pada sebagian besar patogen utama menunjukkan pola yang relatif berimbang antara gender.
    b. Kelompok usia anak-anak mencatatkan tingkat kerentanan resistensi yang cenderung lebih tinggi pada beberapa patogen utama seperti *K. pneumoniae* resisten sefalosporin gen III dan *A. baumannii* resisten karbapenem/CRAB dibandingkan kelompok usia lainnya.
    c. Isolat asal rumah sakit (*Hospital-Origin*) secara konsisten menunjukkan persentase resistensi yang lebih tinggi di semua jenis patogen dibandingkan asal komunitas (*Community origin*). Namun harus menjadi perhatian tingginya *baseline* resistensi pada isolat CO.
5. Antibiogram khusus untuk patogen prioritas WHO menunjukkan tingkat resistensi yang tinggi terhadap berbagai antibiotik. Kondisi ini memicu kegagalan terapi empiris lini pertama, sehingga mendorong pergeseran penggunaan ke antibiotik *reserve* (lini akhir). Hal tersebut semakin mempersempit pilihan terapi, terutama di Indonesia yang memiliki ketersediaan terbatas terhadap antibiotik baru dan lini akhir.

6.2. Rekomendasi

Berdasarkan hasil analisis data surveilans SINAR, dirumuskan beberapa rekomendasi strategis sebagai berikut:

1. **Penguatan Tata Laksana Terapi Empirik Berdasarkan Pola Patogen Lokal**
   Mengingat dominasi bakteri Gram negatif seperti *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, dan *Acinetobacter baumannii* pada berbagai jenis spesimen klinis, fasilitas pelayanan kesehatan diimbau untuk memperbarui pedoman terapi empirik yang disesuaikan dengan data pola patogen lokal di masing-masing rumah sakit.
2. **Pengendalian Ketat terhadap Laju Resistensi Sefalosporin Generasi III dan Karbapenem**
   Memperhatikan tingginya angka resistensi terhadap sefalosporin generasi ketiga (terutama pada *E. coli* dan *K. pneumoniae*) serta tingginya resistensi *Acinetobacter baumannii* terhadap karbapenem (CRAB), diperlukan penguatan audit penggunaan antibiotik melalui Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA). Hal ini mencakup pembatasan peresepan antibiotik golongan *reserve/watch* guna mencegah perburukan resistensi.
3. **Optimalisasi Penerapan Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)**
   Mengingat tingginya proporsi patogen multiresisten di ruang perawatan khusus (seperti ICU, PICU, dan NICU), rumah sakit perlu memperketat penerapan kewaspadaan standar dan transmisi, pemantauan kebersihan tangan, serta evaluasi berkala terhadap prosedur pencegahan infeksi terkait pelayanan kesehatan (*Healthcare-Associated Infections* / HAIs).
4. **Peningkatan Kualitas Layanan Mikrobiologi dan Konsistensi Pelaporan**
   Fasilitas pelayanan kesehatan diharapkan terus meningkatkan kapasitas laboratorium mikrobiologi klinik dalam hal ketepatan identifikasi isolat dan uji kepekaan antibiotik. Peningkatan konsistensi dan kelengkapan *Resistance and Use Surveillance System* (GLASS) WHO secara berkesinambungan.
5. **Penguatan Pengendalian Penggunaan Antibiotik *Reserve* dan Mitigasi Keterbatasan Logistik**

DAFTAR PUSTAKA

Global antibiotic resistance surveillance report 2025: WHO Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System (GLASS). Geneva: World Health Organization; 2025. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Global antibiotic resistance surveillance report 2025: WHO Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System (GLASS) - Summary. Geneva: World Health Organization; 2025. https://doi. org/10.2471/B09585. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2026). Keputusan Direktur Jenderal Kesehatan Lanjutan Nomor HK.02.02/D/1476/2026 tentang Pedoman Surveilans Resistansi Antimikroba di Rumah Sakit. Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2025, Keputusan Direktur Jenderal Kesehatan Lanjutan No. HK.02.02/D/3610/2025 Tentang Pedoman Penyusunan Antibiogram di Rumah Sakit

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2015, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2015 tentang Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2020, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2020 tentang Akreditasi Rumah Sakit.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2024, Keputusan Direktur Jenderal Pelayanan Kesehatan Nomor HK.02.02/D/43961/2024 tentang Pedoman Survei Akreditasi Rumah Sakit.

Clinical and Laboratory Standards Institute. 2025. M100 Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 35th ed. Wayne, PA: CLSI.

World Health Organization 2024. WHO bacterial priority pathogen list, 2024.

Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI). 2025. Pola Patogen dan Antibiogram di Indonesia Tahun 2024. Diunduh dari https://sinar.pamki.or.id.

Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI). 2024. Pola Patogen dan Antibiogram di Indonesia Tahun 2023. Diunduh dari https://sinar.pamki.or.id.

Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI). 2023. Pola Patogen dan Antibiogram di Indonesia Tahun 2022. Diunduh dari https://sinar.pamki.or.id.

Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI). 2022. Surveilans resistensi antibiotik Rumah Sakit di Indonesia Tahun 2021. Diunduh dari https://sinar.pamki.or.id.

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI): Analysis and Presentation of Cumulative Antimicrobial Susceptibility Test Data; Approved Guideline M39 Tahun 2022

Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI). Surveilans Resistensi Antibiotik Rumah Sakit Kelas A dan B di Indonesia tahun 2020. Jakarta: Deep Publish; 2021.

Kementerian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan Republik Indonesia, 2021, Rencana Aksi Nasional Pengendalian Resistensi Antimikroba 2020-2024.

Soebandrio A, Saptawati L, Prasetyo DS, Rahmiati, Puspandari N, Pedoman Nasional Penyusunan Antibiogram PAMKI, Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, 2020.

Leber AL, editor. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 4th ed. Washington, DC: ASM Press; 2016.

World Health Organization 2015, Global antimicrobial resistance surveillance system: manual for early implementation.

American Society for Microbiology 2014, Microbiology Mentoring Package: Culture reading.

Clinical and Laboratory Standards Institute 2014, Analysis and Presentation of Cumulative Antimicrobial Susceptibility Test Data; Approved Guideline-Fourth Edition.