

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, A. N. I., Buang, A. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bunga Pukul Empat (*Mirabilisjalapa L.*) terhadap *Streptococcus pneumoniae* dan *Klebsiella pneumonia* Secara Bioautografi. *Pharmacology and Pharmacy Scientific Journals*. 3(1): 23-28.
- Agustin, R. D., Taihuttu, Y. M. 2024. Aktivitas Antibakteri Gel *Hand Sanitizer* Minyak Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt) Terhadap Bakteri gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*. 11(2): 51-56.
- Akhter, F., Womack, E., Vidal, J. E., Breton, Y. L., McIver, K. S., Pawar, S. *et al.* 2021. Hemoglobin Induces Early and Robust Biofilm Development in *Streptococcus pneumoniae* by a Pathway That Involves comC but Not the Cognate comDE Two-Component System. *American Society for Microbiology*. 89(4): 1-18.
- Arbaini, N. H., Irawan, Y., Makani, M. 2024. Evaluasi penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien Anak Rawat Jalan di RSUD Sultan Imanuddin Pangkalan Bun. *Innovative: Journal of Sosial Science Research*. 4(6): 1280-1293.
- Aristiyaningsih, W., Mahbub, K. 2025. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Melati (*Jasminum sambac* (L.) sol. Ex Aiton) terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Cakram. *Forte Journal*. 5(01): 224-230.
- Asthisa D., Mantiri, D. M. H., Sumilat, D. A., Rompas, R. M., Sinjal A. C., Mantiri, R. O. S. E. 2021. Bioactive Compounds in the Algae of *Kappaphycus alvarezii* from Belang Waters, Southeast Minahasa Regency. *Aquatic Science & Management*. 9(2):75-80.
- Aupaix, A., verroken, A., Rodriguez-Villalobos, H. 2025. Evaluation of a New Protocol for Rapid Identification of *Streptococcus pneumoniae* in Blood Cultures Using the Modified Bile Solubility Test: Gram Staining is Still Standing. *Journal of Clinical Microbiology*. 63(1): 1-10.
- Azlin, S. Z., Sidoretno, W. M., Dewi, A. P. 2023. Uji Aktivitas Antibakterik Fraksi Etil Asetat Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J. R & G. Forst) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal JFARM*. 1(1): 30-41.
- Badriyah, L., Farihah, D. A. 2022. Analisis Ekstraksi Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Sintesis*. 3(1): 30-37.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A. 2017. *Medical Microbiology*, 27 ED. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Chaisensaeng, p., Bunyaluk, D., Nanthanawat, P., Nanuam, J., Prasatkaew, W., Phimchan, P. *et al.* 2023. Efficacy of Vegetable Crude Extracts to Inhibit Bacteria, *Exiguobacterium indicum*. 13(3): 595-609.

- Chen, K.J., Chong, Y. J., Sun, M. H., Chen, H. C., Liu, L., Chen, Y. P., *et al.* 2021. *Streptococcus pneumoniae* Endophthalmitis: Clinical Settings, Antibiotic Susceptibility, and Visual Outcomes. *Scientific Reports*. 11(6195): 1-7.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2024. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically*. USA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2025. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing 35th ed. CLSI supplement M100*. USA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Denk-Lobnig, M., Wood, K. B. 2023. Antibiotic Resistance in Bacterial Communities. *Elsevier*. 749
- Dewi, A. P., Mardhiyani, D. 2021. Formulation and Antibacterial Activity of Liquid Soap Containing ketapang (*Terminalia catappa* L.) Leaves Extract. *Borneo Journal of Pharmacy*. 4(1): 43-50.
- Dhawale, P., Shah, S., Sharma, K., Sikriwal, D., Kumar, V., Bhagawati, A. *et al.* 2025. *Streptococcus pneumoniae* Serotype Distribution in Low-and Middle-income Countries of South Asia: Do We Need To Revisit the Pneumococcal Vaccine Strategy?. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. 21(1): 1-25.
- Donadio, G., Mensitieri, F., Santiro, V., Parisi, V., Bellone, M. L., Tommasi N. D. *et al.* 2021. Interactions with Microbial Proteins Driving the Antibacterial Activity of Flavonoids. *Pharmaceutics*. 13(5): 660.
- Eldawati, Putri, D. U., Aliyas. 2025. Studi Efektivitas Bubuk Daun Ketapang pada Penetasan Telur Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Arborescent Journal*. 2(1): 13-17.
- Fatoni, N., Mahbub, K. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 86% Daun Bakau (*Rhizophora apiculata blume*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Menggunakan Metode Difusi Cakram. *Journal of Pharmacopolium*. 6(3): 62-68.
- Febyayuningrum, I. C., Rosyidah, R. A., Aini, R. 2021. Kontaminasi Bakteri Alat Stetoskop Dengan Media BAP dan MCA Di Ruang Penyadapan Darah UDD PMI Kabupaten Sleman DIY. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. 1(3): 106-116.
- Gao, S., Jin, W., Quan, Y., Li, Y., Shen, Y., Yuan, S. *et al.* 2024. Bacterial Capsules: Occurrence, Mechanism, and Function. *NPJ Biofilms Microbiomes*. 10(1): 21.
- Halimah, N., Salman, Y., Risnawati, Hidriya H. 2024. Uji Efektivitas Getah Pelepah Pohon Pisang Mahuli Dengan Metode Difusi Cakram Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan dan Teknologi*. 6(2): 91-98.
- Hane, R. H. U. 2023. Pneumonia Dengan Kejang Demam Kompleks. *Jurnal Locus: Penelitian & Pengabdian*. 2(2): 154-165.

- Hayati, A. R., Singkam, A. R., Jumiarni, D. 2022. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun *Theobroma cacao* L. terhadap Perumbuhan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 5(1): 31-40.
- Hidayah, H., Aryani, W., Noordiansyah, M. A., Fathurrohman, A., Putri, M. H., Widyaningsih, A. 2023. Potensi Tumbuhan Jamblang (*Syzygium Cumini* (L) Skeels) Sebagai Antibakteri Berdasarkan Kandungan Senyawa Aktif : Literature Review Article. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*. 4(6): 216-220.
- Hiller, N. L., Orihuela, C. J. 2024. Biological Puzzles Solved by Using *Streptococcus pneumoniae*: a historical review of the pneumococcal studies that have impacted medicine and shaped molecular bacteriology. *Journal of Bacteriology*. 206(6): 1-21.
- Huda, N., Barus, R., Kusmawan, Z. A., Sinaga, H. 2021. Sosialisasi Penggunaan Antibiotik Yang Bijak Demi Mencegah Resistensi Antibiotik di Arso III Kabupaten Keerom. *Abdimas Dinamis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(2): 18-22.
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R. 2021. *Buku Referensi Ekstraksi*. Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya,
- Hulankova, R. 2024. Methods for Determination of Antimicrobial Activity of Essential Oils In Vitro: A Review. *Plants*. 13(19): 2784.
- Ibrahim, S. K. 2025. Association between *Streptococcus pneumoniae* And COVID-19 Co-Infection in Patients with Severe respiratory Diseases. *Journal of Biotechnology Research*. 19(2): 5-14.
- Julianto, T. S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kausar, R. A., Wulandari, S. 2025. Identification of Active Compounds and Antibacterial Activity of Ketapang Leaf Extract (*Terminalia catappa* L) Against *Staphylococcus aureus* Bacteria. *Jurnal Analis Farmasi*. 10(1): 32-43.
- Kementerian Kesehatan. 2024. *Profil Kesehatan Indonesia 2023*. Kementrian Kesehatan RI, Jakarta.
- Khairillah, Y. N., Mayura, I. P B., Uyun, H. S. K., Harun, L., Utami, A. P., Kasiyati, M. *et al.* 2024. *Mikrobiologi dan Parasitologi Pengetahuan Terkini dan Aplikasinya*. Get Press Indonesia, Sumatera Barat.
- Khan, M. F., Ahmed, N. J. 2022. Descriptive Analysis of Reported Adverse Events Associated with Amoxicillin/Clavulanate potassium. *Asian Journal of Pharmaceutics*. 16(3): 387-390.
- Khasanah, B. N., Silviani, Y. 2025. Antibacterial Effectiveness test of Basil Leaf Ethanol Extract (*Ocimum sanctum* L) Against *Streptococcus pneumoniae* ATCC 6301. *Jurnal Biologi Tropis*. 25(1): 1016-1022.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kusumawati, M., Kurniati, I., Dermawan, A., Wahyuni, Y., Setiawati, I. 2023. Pengaruh Konsentrasi Darah Domba dan Waktu Inkubasi terhadap Pertumbuhan *Streptococcus pneumoniae*. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*. 4(1): 87-100.
- Lee, J. E., Jayakody, J. T. M., Kim, J. I., Jeong, J. W., Choi, K. M., Kim, T. S. *et al.* 2024. The Influence of Solvent Choice on the Extraction of Bioactive Compounds from Asteraceae: A Comparative Review. *Foods*. 13(19): 3151.
- Liu, H. Y., Prentice, E. L., Webber, M. A. 2024. Mechanisms of Antimicrobial Resistance in Biofilms. *NPJ Antimicrobials and Resistance*. 2(1):27.
- Marliana, N., Kurniati, I., Patri, C., Dermawan, A., Mulia, Y. S. 2022. Uji Kepekaan Antibiotika *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* pada Media Tahu Pengganti *Mueller Hinton Agar*. *Jurnal Riset Kesehatan*. 14(2): 319-324.
- Marquart, M. E. 2021. Pathogenicity and Virulence of *Streptococcus pneumoniae*: Cutting to the Chase on Proteases. *Virulence*. 12(1): 766-787.
- Mayarlis, Chatri, M. 2024. Potensi Ketapang (*Terminalia catappa L.*) sebagai Tanaman Obat. *Jurnal Pendidikan tambusai*, 8(2): 18504-18509.
- Miguel, S., Perez-Abeledo, M., Ramos, B., Garcia, L., Arce, A., Martinez-Arce, R. *et al.* 2023. Evolution of Antimicrobial Susceptibility to penicillin in Invasive Strains of *Streptococcus pneumoniae* during 2007-2021 in Madrid, Spain. *Antibiotics*. 12(2): 289.
- Monday, O. U., Angus, O. N., Malachy, U. C. 2023. Prompt Clinical Identification and Characterization of Virulent *Streptococcus pneumoniae*. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 12(21): 1-14.
- Muliani, Ali, M., Vurwanni, D., Suci, I. A. 2024. Uji Efektivitas Ekstrak Daun ketapang (*Terminalia catappa L.*) sebagai Herbisida Nabati terhadap Gulma Babadotan (*Ageratum conyzoides L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 9(4): 442-452.
- Murray, P. R, Rosenthal, K. S., Pfaller, M. A. 2016. *Medical Microbiology 8th edition*. Elsevier, Canada.
- Mwangi, W. C., Waudu, W., Shigwenya, M. E., G. Joyline. 2024. Phytochemical Characterization Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Terminalia catappa* Methanol and Aqueous Extracts. *BMC Complementary Medicine and Therapies*. (24)137: 1-11.
- Najiya, U. L., Rohama, Hidayat, A. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Akar jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Dilusi. *Jurnal Polanka*. 4(2): 43-53.
- Najmadden, Z. B, Salih, K. H., Hama, J. I., Kakamad, F. H., Khursid, B. Q. H. 2025. Vancomycin Resistance *Streptococcus pneumoniae*, a Case Report. *Sage Open Pediatric*. 12: 1-5.
- Nasri, N., Kaban, V. E., Syahputra, H. D., Satria, D. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana Mill.*) terhadap

- Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Herbal Medicine Journal*. 5(1): 2621-2625.
- Natasya, F. A. 2022. Tatalaksana Pneumonia. *Jurnal Medika Utama*. 3(02):2715-9728.
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D. halisa, N., Putri, O., *et al.* 2023. Tinjauan Artikel: Uji Mikrobiologi. *Jurnal Farmasi*. 12(2): 31-36,
- Oktaviani M., Zahra, S. A. 2023. Review Artikel: Aktivitas Antibakteri Daun Mangkokan (*Nothopanax scutellarium*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Rsearch (JSSCR)*. 5(3): 463-472.
- Oma, A. K., Chaguza, C., Gori, A., Davison, C., Beleza, S., Antonio, M., *et al.* 2021. *Streptococcus pneumoniae* Serotypes that Frequently Colonise the Human Nasopharynx are Common Recipients of Penicillin-binding Protein Gene Fragments from *Streptococcus mitis*. *Microbial Genomics*. 7(1): 1-18.
- Pacifici, G. M. 2022. Clinical Pharmacology of Amoxicillin. *Journal of Scientific & technical research*. 43(5): 35090-35098.
- Pakadang, S. R., Syachriyani, Firmansyah. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Jeringau (*Acorus calamus L.*) terhadap *Streptococcus pneumoniae* dan *Klebsiella pneumoniae*. *Journal Pharmacy and Application of Computer Sciences*. 1(2): 70-78.
- Pamudi, B. F., Munira, Saha, R. A., Nasir, M. 2021. Pengaruh Lama Maserasi Daun Ketapang Merah (*Terminalia catappa L.*) terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal SAGO gizi dan kesehatan*. 2(2): 158-163.
- Pandey, N., Cascella, M. 2023. *Beta-Lactam Antibiotics*. Statpearls Publishing, Treasure Island.
- Pramudita, A., Simanjuntak, M., & Lumbantoruan, R. 2025. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun bawang Batak (*Allium chinense* G. Don) terhadap bakteri tanah. *Jurnal Bioteknologi dan Sains*, 13(1): 22–30.
- Putri, N. L. P. T., Paramita, N. L. P. V. 2023. Review Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Metode Difusi dan Mikrodilusi. *Journal Scientific of Mandalika (JSM)*. 4(2): 6-18.
- Putriani, K., Sari, K., Sugara, B. 2024. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*. 4(1): 4178-4187.
- Ramanan, S., Arunachalam, A., Singh, R., Verdiya, A. 2025. Tropical Almond (*Terminalia catappa*): A Holistic Review. *Heliyon*. 11(1): 1-11.
- Rangkuti, R. F. A., Sanoesi, E., Suprastyani, H., Meilinda, N. S., Amanda, B. 2025. Studi In Vitro Potensi Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Terhadap Bakteri Patogen Penyebab Vibriosis Pada Budidaya Udang Vaname. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 9(1): 129-140.

- Retnaningsih, A., Aprinosa, R., Kausar, R. A. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri dan Uji Fisik Sediaan Suspensi Anti Acne Lotio Kummerfeldi Formula Standar Terhadap (*Propionibacterium acnel*) by Disc Diffusion Method. *Jurnal Analis Farmasi*. 8(1): 103-112.
- Reviono. 2017. *Pneumonia: Adakah Tempat Untuk Pemberian Antiinflamasi?*. UNS Press, Surakarta.
- Rofidah, A., Maulida, H. J., Shofura, N. R. A., Rolita, N.N., Hidayah, U., Faisal. 2024. Potential Test of Antimicrobial leaf Green Sirih (*Piper batle*) Compounds by Welldiffusion and Paper Disk Diffusion. *Era Sains: Journal of Science, Engineering, and Information Systems Research*. 2(1): 8-14.
- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., Windria, S. 2022. Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*) sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*. 40(2): 128-138.
- Safari, D., Winarti, Y., Tafroji, W., Khoeri M. M., Salsabila, K., Paramaiswari, W. T., Putri, H. F. M. 2023. *Teknik Isolasi dan Identifikasi Streptococcus pneumoniae*. UI Publishing, Depok.
- Safitri, R., Siahaan, M., Ghozali, M. 2022. Antimicrobial Activity of Sappan Wood Extract (*Caesalpinia sappan L.*) against *Streptococcus pneumoniae*. *International Journal of Health Sciences*. 6(S1): 7881-7896.
- Sakaningrum, N. P. M., Kurnianta, P. D., Ratnasari, P. M. D. 2023. Prinsip Terapi ANTibiotik Empiris untuk Infeksi Pneumonia pada Pediatri. *Jurnal Ilmiah Mahaganesha*. 2(2): 13-21.
- Salimi, Y. K., Kamarudin, J., Ischak, N. I., Bialangi, N. 2022. Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*). *JAMBURA Journal of Chemistry*. 4(2): 12-21.
- Salsabila, L. L. A., Syamsu, R. F., Utami, D. F., Sodikah, Y., Anggita, D. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri ekstrak Buah Tin (*Ficus carica L.*) terhadap Bakteri *Streptococcus pneumoniae*. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 24(2): 973-979.
- Sanchez-Rosario, Y., Johnson, M. D. L. 2021. Media Matters, Examining Historical and Modern *Streptococcus pneumoniae* Growth Media and the Experiments They Affect. *Front Cell Infect Microbiol*. 11(613623): 1-15.
- Santoso, T. A. M. P., Wiyono, W. I., Mpila, D. A. 2022. Studi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Antibiotik Di Kelurahan Ardipura Kota Jayapura. 11(4) : 1723-1729.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., Supomo. 2022. Uji AKtivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embeliaborneensis Scheff*) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Al Ulum: Jurnal Sains dan Teknologi*. 7(2): 93-97.
- Sari, A. K., Desriyanti, A., Saputri, A. A., Khairunnisa, Amilia, J. 2024. Review Artikel: Potensi Bahan Alam Untuk Pengobatan Infeksi Saluran

- Pernapasan Akut (ISPA). *Pharmaceutical Scientific Journal*. 3(01): 2961-7375.
- Sari, V. J., Pratiwi, A. R., Sianturi, A. S., Hafifa, F., Sarip, N., Gultom, E. S., Situmorang, N. 2025. Pemanfaatan Ekstrak Etanol Daun Bawang Batak (*Allium chinense* G. Don) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Pendidikan, Sosial, dan Keagamaan*. 23(3): 587-597.
- Sari, Z. A. A., Febriawan, R. 2021. Perbedaan Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode *Well Diffusion* Dan *Kirby Bauer* Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Medika Hutama*. 2(4): 1156-1161.
- Sastroasmoro, S., Ismael, I. 2016. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Edisi 5. Sagung Seto, Jakarta.
- Scelfo, C., Menzella, F., Fontana, M., Ghidoni, G., Galeone, C., Facciolongo, N. C. 2021. Pneumonia and Invasive Pneumococcal Diseases: The Role of Pneumococcal Conjugate Vaccine in the Era of Multi-Drug Resistance. *Vaccines*. 9(5): 420.
- Schoch C. L. 2020. NCBI Taxonomy: a comprehensive update on curation, resources and Tools. Diakses 24 Mei 2025. Tersedia pada https://r.search.yahoo.com/_ylt=Awr1Thu8fzppEgIAQHXLQwx.;_ylu=Y29sbwNzZzMEcG9zAzEEdnRpZAMec2VjA3Ny/RV=2/RE=1766651069/RO=10/RU=https%3a%2f%2fwww.ncbi.nlm.nih.gov%2fTaxonomy%2fBrowser%2fwwwtax.cgi%3fid%3d561276/RK=2/RS=_zppZlOwoPiLbXeKsNoktuNoliY-
- Sholehah, F. S., Habsari, K. Y., Risnawati, L., Firdhiana, W. P., Pertiwi, A. D., Dewi, E. R. S., Nurwahyunani, A. 2023. Uji Daya Hambat Pada Tanaman Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan Manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap Mikroorganisme Patogen. *Cross-border*. 6(2): 1146-1159.
- Sibarani, A. E. E. B., Rahmawati, Saputra, F. 2023. Identification of Lactic Acid Bacteria From Pandan Civet Feces (*P. Hermaphroditus*) in West Kalimantan Based on Phenotypic Similarity. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(4): 37-49.
- Sukertiasih, N. K., Megawati, F., Meriyani, H., Sanjaya, D. A. 2021. Studi Retrospektif Gambaran Resistensi Bakteri terhadap Antibiotik. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 7(2):108-111.
- Sukmawati, D. A. N. 2023. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri (*Propionibacterium acnes*). *Java Health Journal*. 10(2): 2338-5936.
- Sulihah, N. T, Baidowi, I. I., Firduas, J., Wulan, H. N. 2025. Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) secara In Silico Terhadap Bakteri *Streptococcus pneumoniae*. *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*. 5(3): 315-323.

- Susanti, S., Asri, M. T. 2024. Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Kulit Alpukat dan Daun Kemangi Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*. *LenteraBio*. 13(2): 236-243.
- Tourabi, M., Faiz, K., Ezzougga, R., Louaste, B., Merzouki, M., Daelbait, M. *et al.* 2025. Optimization of Extraction Process and Solvent Polarities To Enhance The Recovery of Phytochemical Compounds, Nutritional Content, and Biofunctional Properties of *Mentha longifolia* L. Extracts. *Bioresources and Bioprocessing*. 12(24): 1-18.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D., Syalsabina, T. D., *et al.* 2025. Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi terhadap Nilai rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*. 8(1): 71-78.
- Ulfa, A. S. M., Emelda, Munir, M. A., Sulistyani, N. 2023. Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Standardisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 6(1): 1-12.
- Vagestini, L. M. A. S., Kawuri, R., Defiani, M. R. 2023. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Merah dan Cokelat Terhadap pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Metamorfosa*. 10(1): 159-168.
- Wahyuni, S., Kaswi, N., Salim, R. A. I. P. A., Adawiah, P. R. A. 2024. Edukasi Pembuatan Media *Nutrient Agar* (NA) Untuk Pengamatan Morfologi *Escherichia coli* Di Sma Pesantren IMMIM. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 5(1): 31-36.
- Wambugu, P., Shah, M. M., Hien, A. N., Kim, A. L., Huy, H. L., Vo, H. M., *et al.* 2023. Epidemiologi Molekuler *Streptococcus pneumoniae* Terdeteksi pada Kasus Infeksi Saluran Pernapasan Akut Anak yang Dirawat di Rumah Sakit di Vietnam Tengah. *Jurnal Patogen Bakteri*. 12(7): 943.
- Wardaniati, N., & Gusmawarni, H. 2021. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol propolis terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 17(2): 120–128.
- Waz, N. T., Milani, B., Assoni, L., Coelho, G. R., Sciani, J. M., Parisotto, T. *et al.* 2024. Pneumococcal Surface Protein A (Psp A) Prevents Killing of *Streptococcus pneumoniae* by Indolicin. *Scientific Reports*. 14(23517): 1-10.
- Waz, N. T., Milani, B., Assoni, L., Coelho, G. R., Sciani, J. M., Parisotto, T. *et al.* 2022. Influence of the Polysaccharide Capsule on the Bactericidal Activity of Indolicidin on *Streptococcus pneumoniae*. *Front Microbiol*. 13(896815): 1-10.
- Weiser, J. N., Ferreira, D. M., Paton, J. C. 2018. *Streptococcus pneumoniae: transmission, Colonization, and invasion*. Statpearls Publishing, Treasure Island.

- Womack, E., Alibayov, B., Vidal, J. E., Eichenbaum, Z. 2023. Endogenously produced H_2O_2 is intimately involved in iron metabolism in *Streptococcus pneumoniae*. *Microbiol Spectr*. 12(1): 1-18.
- Yip, D. W., Gerriets, V. 2024. *Penicillin*. Statpearls Publishing, Treasure Island.
- Yuliana, A., Rostina, D., Rahmawati, L. R. 2022. Potensi Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) terhadap *staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Galenka*. 8(3): 153-167.
- Zahidan, N. S. M., Sabri, N. U. A., Adnan, S. N. A., Malik, N., Awang, K. 2025. Extraction And Antibacterial Activity of *Alpinia conchigera* Rhizome Extract and 1'S-1'-Acetoxychavicol Acetate (ACA) against *Streptococcus pneumoniae*. *Sains Malaysiana*. 54(3): 785-795.
- Zintgraff, J., Gagetti, P., Napoli, D., Eluchans, N. S., Irazu, L., Moscoloni, M. et al. 2022. Invasive *Streptococcus pneumoniae* isolates from Pediatric Population in Argentina for The period 2006-2019. *Temporal progression of Serotypes Distribution and Antibiotic Resistance, Vaccine*. 10(3): 459-470.
- Zouine, N., Ghachtouli, N. E., Abed, S. E., Koraichi, S. I. 2024. A Comprehensive Review on Medical Plant Extracts as Antibacterial Agents: Factors, Mechanism Insights and Future Prospects. *Scientific African*. 26(1): 1-25.

