

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah, F. dan Kurniawan. 2022. Morphological Characteristics of Air Bacteria in Mannitol Salt Agar Medium. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology (BJMLT)*. 3(2): 353-359. doi: <https://doi.org/10.33084/bjmlt.v5i1.4438>.
- Achmad, M. N., Masengi, A. S., R., Posangi, J., Fatimawali, dan Mambo, C. D. 2024. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap *Streptococcus mutans* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*. 14(3): 1-13. doi: 10.35799/jbl.v14i3.54394.
- Alghamdi, S. S., Alhaidal, H. A., Mohammed, A. E., Alsubait, A., Alshammari, M. D., Alsaqer, L., Alzahrani, S. S., Alanazi, F., Tuhayni, L. B. A., Ali, R., Alharbi, S., Hazazi, B., AlEnazi, M. E., dan Alehaideb, Z. I. 2025. A Novel Integrated Approach: Plant-Mediated Synthesis, in vitro and in silico Evaluation of Silver Nanoparticles for Breast Cancer and Bacterial Therapies. *International Journal of Nanomedicine*. 20: 10043-10071. doi: <https://doi.org/10.2147/IJN.S516723>.
- Alhadz, G. G., Salasia, S. I. O., Yosyana, A. R. P., Wasissa, M., Lestari, F. B., dan Widayanti, R. 2025. Isolasi dan Identifikasi *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* dan *Methicillin Resistant Staphylococcus pseudintermedius* pada Kasus Klinis Anjing dan Kucing di Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*. 43(2): 282-290. doi: <https://doi.org/10.22146/jsv.100240>.
- Alydrus, N. L. 2025. *Ulkus Diabetes Melitus (DM) dan Infeksi Bakteri*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Amalia, M., Manik, V. O., Jafar, I., dan Ginting, S. A. B. 2022. MIC and MBC of Red Fruit Extract (*Pandanus conoideus* Lam) Against Periodontal Pathogens Bacteria. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 8(1): 70-77. doi: <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.65352>.
- Amalia, S., Wahdaningsih, S., dan Untari, E. K. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-Heksan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* Britton & Rose) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 1(2): 61-64. doi: <https://doi.org/10.33096/jffi.v1i2.191>.
- Andiarna, F., Hidayati, I., dan Agustina, E. 2020. Pendidikan Kesehatan tentang Penggunaan Antibiotik secara Tepat dan Efektif sebagai Upaya Mengatasi Resistensi Obat. *Journal of Community Engagement and Empowerment*. 2(1): 16-23.
- Arief, A. V., Andayani, S., dan Suprastyani, H. 2025. Uji Daya Hambat Ekstrak Kasar Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* secara *In Vitro*. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 9(3): 85-96.

- Azizah, N., Dewi, N. P., dan Saputra, A. 2024. Studi Jenis-Jenis Tanaman Yang Berpotensi Sebagai Obat Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Kemampo Pangkalan Panji Banyu Asin Sumatera Selatan. *Prosiding SEMNASBIO*. 225-242. doi: <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol4/1022>.
- Azwanida, N. N. 2015. A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Medical and Aromatic Plants*. 4(3): 1-6. doi: 10.4172/2167-0412.1000196.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibsouda, S. K. 2016. Methods for *In Vitro* Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 6: 71-79. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>.
- Barimah, J., Yanney, P., Laryea, D., dan Quarcoo, C. 2017. Effect of Drying Methods on Phytochemicals, Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Dandelion Leaves. *American Journal of Food and Nutrition*. 5(4): 136-141. doi: 10.12691/ajfn-5-4-4.
- Barua, A., Kuddus, M. R., Chowdhury, M. M. U., Rashid, M. A., dan Ibrahim, M. 2023. Antioxidant, Anti-inflammatory, Antimicrobial and Thrombolytic Activities of *Eclipta alba* L. Growing in Bangladesh. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*. 26(1): 20-27. doi: [10.3329/bpj.v26i1.64214](https://doi.org/10.3329/bpj.v26i1.64214).
- Berlian, R. M., Busman, H., dan Mandala, Z. 2014. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Urang Aring (*Eclipta alba* L. Hassk) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara *In vitro*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 1(2): 135-142.
- Bubonja-Šonje, M., Knežević, S., dan Abram, M. 2020. Challenges to antimicrobial susceptibility testing of plant-derived polyphenolic compounds. *Arh Hig Rada Toksikol*. 71: 300-311. doi: 10.2478/aiht-2020-71-3396.
- Budiastuti, B., Khairullah, A. R., Moses, I. B., Effendi, M. H., Pratama, B. P., Tyasningsih, W., Tang, J. Y. H., Kurniasih, D. A. A., Ahmad, R. Z., Yulianti, W., Ma'ruf, S. I. F., Utomo, D. L. H., Martindah, E., Wardhani, B. W. K., Yuri, A. J. B. 2026. Potential use of phytobiotics as an alternative to antibiotics in livestock. *Journal of Advanced Veterinary Research*. 16(2): 301-312.
- Budiyanto, R., Satriawan, N. E., dan Suryani, A. 2021. Identifikasi dan Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap Antibiotik (*Chloramphenicol* dan *Cefotaxime Sodium*) dari Pus Infeksi Piogenik di Puskesmas Proppo. *Jurnal Kimia Riset*. 6(2): 154-162. doi: <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30694>.
- Cahyaningtyas, D. E., Gaina, C. D., dan Tangkoda, E. 2024. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*, *Klebsiella Sp.*, dan *Staphylococcus aureus* pada Ambing dan Susu Kambing Peranakan Etawa. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 7(4): 1-11. doi: [10.35508/jvn.v7i1.14626](https://doi.org/10.35508/jvn.v7i1.14626).
- Citrarningsih, N. P. D., Sianturi, S., dan Taufiqurrahman, M. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) terhadap *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 49907 Penyebab Infeksi

- Saluran Kemih. *PHARMASIPHA : Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*. 8(2): 91-106. doi: <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v8i2.10654>.
- CLSI. 2002. *Susceptibility Testing of Mycobacteria, Nocardiae, and Other Aerobic Standard—Second Edition (CLSI M31-A2)*. Wayne, PA: CLSI.
- CLSI. 2023. *Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically; Approved Standard – 12th Edition (CLSI M07)*. Wayne, PA: CLSI.
- CLSI, 2024. *Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals*, 3rd ed., CLSI (VET01S). Wayne, PA: CLSI.
- Coorevits, L., Boelens, J., dan Claeys, G. 2015. Direct Susceptibility Testing by Disk Diffusion on Clinical Samples: a Rapid and Accurate Tool for Antibiotic Stewardship. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 34(7): 1369-1374. doi: 10.1007/s10096-015-2349-2.
- Cushnie, T. P. T. dan Lamb, A. J. 2005. Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 26(5): 343-356. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2005.09.002>.
- Cutler, N. R., Sramek, J. J., dan Narang, O. K. 1994. *Pharmacodynamics and Drug Development: Perspectives in Clinical Pharmacology*. Chichester: John Wiley & Sons.
- Dalal, S. dan Kataria, S. K. 2010. Phytochemical Screening of Ethanolic Extract and Antibacterial Activity of *Eclipta prostrata*. *Asian Journal of Chemistry*. 22(9): 7336-7342. doi: <https://doi.org/10.22159/AJPCR.2020.V13I4.36697>.
- Dalimartha, S. 2007. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4*. Jakarta: Puspa Swara.
- Daris, U. S., Syam, H., dan Sukainah, A. 2023. Uji Daya Hambat serta Penentuan Minimum Inhibitor Concentration (MIC) Dan Minimum Bactericidal Concentration (MBC) Ekstrak Daun Bidara Terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 9(2): 223-234. doi: <https://doi.org/10.26858/jptp.v9i2.682>.
- Dewi, I. K., Pramono, S., Rohman, A., dan Martien, R. 2021. *Kosmetik Alam: Tongkol Jagung Sebagai Whitening Agent*. Ponorogo: Gracias Logis Kreatif.
- Dharmayanti, N. L. P. I., Kusala, M. K. J., Nuradji, H., dan Nurjanah, D. 2025. Antimicrobial Resistance in Indonesia: A Comprehensive One Health Analysis and Strategic Roadmap for Mitigation. *International Journal of One Health*. 11(1): 34-53. doi: 10.14202/IJOH.2025.34-53.
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, dan Antasionasti, I. 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Pharmacon*. 10(4): 1087-1093. doi: <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.37403>.
- Guli, M. M., Priyandini, N., Lambui, O., Ardiputra, M. A., dan Toemon, A. I. 2024. Uji efektivitas antibakteri ekstrak daun kayu hitam (*Diospyros celebica*

- Bakh.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*. 12(1): 39-46. doi: <https://doi.org/10.37304/jkupr.v12i1.13189>.
- Gurrapu, S. dan Mamidala, E. 2017. *In vitro* Antibacterial Activity of Alkaloids Isolated from Leaves of *Eclipta alba* Against Human Pathogenic Bacteria. *Pharmacognosy Journal*. 9(4): 573-577. doi: 10.5530/pj.2017.4.91.
- Handayani, B. M., Najib, A., dan Faizah, M. 2024. Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) dan Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Insan Cendekia*. 11(2): 145-162. doi: <https://doi.org/10.35874/jic.v11i2.1382>.
- Handoyo, D. L. Y. 2020. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 2(1): 34-41. doi: <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>.
- Harlina. 2022. *Monograf Potensi Bahan Alami Dalam Peningkatan Sistem Imun Udag Vaname*. Makassar: Nas Media Pustaka.
- Hasninal, S., Amin, A., dan Mirawati. 2024. Teknik Ekstraksi, Nilai Rendemen dan Identifikasi Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara* L) Asal Kota Kendari. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes RI Pangkalpinang*. 12(2): 185-192. doi: <https://doi.org/10.32922/jkp.v12i2.982>.
- Hayati, D. D., Herrialfian, Isa, M., Darmawi, Fakhurrazi, dan Harris, A. 2020. Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Siamih Leaf (*Ageratum conyzoides*) on *Staphylococcus aureus* bacteria. *Jurnal Medika Veterinaria*. 14(1): 88-98. doi: 10.21157/j.med.vet..v14i1.10333.
- Hidayat, S. dan Napitupulu, R. M. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: AgriFlo (Penebar Swadaya Grup).
- Himaniarwati. 2025. *Albizia saponaria: Herbal Antimikroba Alami*. Jakarta Barat: Penerbit PT Bukuloka Literasi Bangsa.
- Indarjulianto, S., Widyarini, S., Suparta, G. B., Nururrozi, A., Yanuartono, Raharjo, S., Sitompul, Y. Y., Tidariani, I., Ekawati, A., dan Nalasukma, M. C. 2021. Pemilihan Antibiotika pada Anjing Diare yang Terinfeksi *Escherichia coli*. *Jurnal Sains Veteriner*. 39(1): 47-54. doi: 10.22146/jsv. 60327.
- Intan, K., Diani, A., dan Nurul, A. S. R. 2021. Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis*. 8(2): 121-127.
- Jahan, R., Al-Nahain, A., Majumder, S., dan Rahmatullah, M. 2014. Ethnopharmacological Significance of *Eclipta alba* (L.) Hassk. (Asteraceae). *International Scholarly Research Notices*. 1-22. doi: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/385969>.
- Jungjunan, R. A., Rahayu, P., Yulyuswarni, dan Ardini, D. 2023. Uji Aktivitas dan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analis Farmasi*. 8(1): 13-32. doi: [10.33024/jaf.v8i1.9269](https://doi.org/10.33024/jaf.v8i1.9269).

- Kartini, D. N., Hidayati, L., dan Faizah, N. 2024. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Jeruk Bali (*Citrus maxima*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ*. 11(3): 287-297. doi: [10.32699/ppkm.v11i3.7912](https://doi.org/10.32699/ppkm.v11i3.7912).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2022. *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khusnan, Prihtiyantoro, W., Hartatik, dan Slipranata, M. 2016. Karakteristik Faktor-faktor Virulensi *Staphylococcus aureus* Asal Susu Kambing Peranakan Ettawa secara Fenotip dan Genotip. *Jurnal Sain Veteriner*. 34(1): 130-142. doi: [10.22146/jsv.22825](https://doi.org/10.22146/jsv.22825).
- Kumari, I., Kaurav, H., dan Chaudhary, G. 2021. *Eclipta alba* (Bhringraj): A Promising Hepatoprotective and Hair Growth Stimulating Herb. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. 14(7): 16-23. doi: <https://doi.org/10.22159/AJPCR.2021.V14I7.41569>.
- Kurnia, D., Sari, F. B. M., dan Budiana, W. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Mikroalga *Navicula salinicola* terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kartika Kimia*. 3(2): 53-59. doi: <https://doi.org/10.26874/jkk.v3i2.65>.
- Kusuma, A. E. dan Aprileili, D. A. 2022. Pengaruh Jumlah Pelarut Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr). *SITAWA: Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional*. 1(2): 125-135. doi: [10.62018/sitawa.v1i2.22](https://doi.org/10.62018/sitawa.v1i2.22).
- Kusuma, F. R. dan Zaky, B. M. 2005. *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. Jakarta: AgroMedia.
- Maimunah, S., Raihana, dan Silalahi, Y. C. E. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*. 6(2): 129-138. doi: <https://doi.org/10.36987/jpbn.v6i2.1767>.
- Mithun, N. M., Shashidhara, S., dan Vivek, K. R. 2011. *Eclipta alba* (L.) A Review on its Phytochemical and Pharmacological Profile. *Pharmacologyonline*. 1(1): 345-357.
- Molligoda, S. P., Madushani, G. H., Rathnayaka, Jayangani, M. M., dan Hewageegana, S. P. 2023. Pharmacological activities of *Eclipta alba* (L.) Hassk. (Bhringaraja): A Review. *GSC Advanced Research and Reviews*. 15(2): 85-97. doi: 10.30574/gscarr.2023.15.2.0150.
- Muharni, Fitrya, dan Farida, S. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 7(2): 127-135. doi: [10.22435/jki.v7i2.6070.127-135](https://doi.org/10.22435/jki.v7i2.6070.127-135).
- Mun'im, A. dan Ahmad, I. 2023. *Aplikasi Teknik Ekstraksi Hijau pada Pengembangan Obat Herbal*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish Digital.
- Naik, K. S., Gurushanthaiah, M., Kavimani, M., Prabhu, K., dan Lokanadham, S. 2018. Hepatoprotective Role of *Eclipta alba* against High Fatty Diet Treated

- Experimental Models – A Histopathological Study. *MAEDICA - a Journal of Clinical Medicine*. 13(3): 217-222. doi: [10.26574/maedica.2018.13.3.217](https://doi.org/10.26574/maedica.2018.13.3.217).
- Nasyna, F., Balia, R. L., dan Putranto, W. S. 2024. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Resistensi *Escherichia coli* Terhadap Antibiotik Di Peternakan Ayam Pedaging Ujung Berung. *Jurnal Sain Veteriner*. 42(3): 317-326. doi: 10.22146/jsv.92624.
- Nazar, A. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium graveolens* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan Metode Difusi. *Jurnal Kesehatan*. 10(1).
- Nazir, F., Batool, R., Riaz, S., dan Saeed, A. 2025. Phytochemical Analysis and Antibacterial Potential of *Rhus coriaria*, *Althaea officinalis*, and *Brassica carinata*. *The Journal of Microbiology and Molecular Genetics*. 6(1): 27-40. doi: <https://doi.org/10.52700/jmmg.v6i1.218>.
- Nilawati, Fadhlurrohman, I., Nendissa, S. J., Lindasari, F., Nendissa, D. M., Arkan, N. D., Tianling, M., Tirta, A. C., Malawati, I., Anugrah, D. S. R., dan Fajri, A. I. 2025. *Pangan Asal Ternak*. Bandung: Widina Media Utama.
- Nortjie, E., Basitere, M., Moyo, D., dan Nyamukamba, P. 2022. Extraction Methods, Quantitative and Qualitative Phytochemical Screening of Medicinal Plants for Antimicrobial Textiles: A Review. *Plants*. 11: 1-7. doi: <https://doi.org/10.3390/plants11152011>.
- Novita, W. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper Betle* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* secara In Vitro. *Jambi Medical Journal : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*. 4(2): 140-155. doi: <https://doi.org/10.22437/jmj.v4i2.3579>.
- Novitri, S. A. dan Kurniati, N. F. 2021. Sifat Kombinasi Ekstrak Etanol 90% Batang Sereh (*Cymbopogon citratus*) dengan Kulit Buah Delima (*Punica granatum* L.) terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*. 12(2): 29-36. doi: <http://dx.doi.org/10.30633/jkms.v12i2.1254>.
- Nugroho, D. A., Wardani, T. S., Dwi, A. S. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi *n*-heksan, Fraksi Etil Asetat, Fraksi Air Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional (SIKESNas)*. 376-388. doi: <https://doi.org/10.47701/sikenas.vi.2084>.
- Nurani, H. dan Halim, M. 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi dan Uji Stabilitas Ekstrak Etanol 96% Daun Urang Aring (*Eclipta alba* L. Hassk) dalam Sediaan Gel terhadap Aktivitas Antibakteri *Propionibarium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 5(1) : 54-64.
- Nurannisah, Aulia, N. H., dan Halid, I. 2019. Resistensi Bakteri *Staphylococcus aureus* yang Diisolasi dari Ulcer Luka Kaki Diabetes terhadap Antibiotik. *Media of Medical Laboratory Science*. 3(1): 33-43.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A. 2020. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi

- Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 1(2): 41-46. doi: [10.24198/jthp.v1i2.27537](https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537).
- Odetokun, I. A., Adetona, M. A., Ade-Yusuf, R. O., Adewoye, A. O., Ahmed, A. N., Ghali-Mohammed, I., Al-Mustapha, A. I., dan Fetsch, A. 2023. *Staphylococcus aureus* contamination of animal-derived foods in Nigeria: a systematic review, 2002-2022. *Food Safety and Risk*. 10(6): 1-18. <https://doi.org/10.1186/s40550-023-00106-y>.
- Praja, R. N., Yudhana, A., Saputro, A. L., dan Hamonangan, J. M. 2023. The first study on antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolated from raw goat milk associated with subclinical mastitis in Siliragung Subdistrict, East Java, Indonesia. *Veterinary World*. 16(4): 786-791. doi: www.doi.org/10.14202/vetworld.2023.786-791.
- Priyadi, A., Harun, F. R., Daulay, A. S., dan Ridwanto. 2025. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) secara Spektrofotometri Visibel. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*. 8(1): 550-563. doi: <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>.
- Purnamaningsih, N. dan Supadmi, F. R. S. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. *Media Ilmu Kesehatan*. 9(3): 225-230. doi: 10.30989/mik.v9i3.534.
- Puspitasari, A., Sasmita, dan Pasaribu, S. A. 2025. Review: Efektifitas Tanaman Herbal pada Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Spektrum Kesehatan*. 1(4): 22-25. doi: 10.37081/rum-kes.v1i4.57.
- Pusporini, R. 2019. *Antibiotik Kedokteran Gigi (Pedoman Praktis bagi Dokter Gigi)*. Malang: UB Press.
- Putra, A., Fitri, W. E., dan Resmiati. 2023. *Kasiat Tanaman Pekarangan Berobat Dipekarangan Sendiri*. Jawa Barat: CV. Mega Press Nusantara.
- Putri, N., Frannita, E. L., dan Hidayatullah, M. C. 2022. Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* dari Luka Kulit Sapi Perah secara In Vitro. *Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu, dan Produk Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*. 21(2): 228-234. doi: [10.58533/bptkspk.v21i2.176](https://doi.org/10.58533/bptkspk.v21i2.176).
- Putri, R. N., Wahidah, S. N., Hosiyah, Hafidz, I. T. A., dan Faisal. 2023. Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi *Paper Disk*. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*. 1(4): 28-33.
- Rafif, K. A., Intan, S. T., Muhammad, A. A. N., dan Mulyo, R. H. 2022. A Review on Phytochemistry and Pharmacology of *Eclipta alba* L.: A Valuable Medicinal Plant. *Research Journal of Biotechnology*. 17(3): 134-139. doi: [10.25303/1703rjbt134139](https://doi.org/10.25303/1703rjbt134139).
- Rahim, A. 2024. *Dari Alam ke Kulit "Formulasi Krim Kacang Lebui"*. Makassar: CV. Tohar Media.
- Rahman, I. W., Fadlilah, R. N., Ka'bah, Kristina, H. N., dan Dirga, A. 2022. Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guahava*) dalam Menghambat

- Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 13(1): 14-22. doi: <https://doi.org/10.70561/jal.v13i1.20452>.
- Rahmaniar, R. P. 2017. Uji Sensitivitas Isolat *Staphylococcus aureus* Patogen pada Anjing terhadap Beberapa Antibiotik. *Agro Veteriner*. 5(2): 132-137.
- Rai, K. dan Agrawal, S. B. 2020. Effect on Essential Oil Components and Wedelolactone Content of a Medicinal Plant *Eclipta alba* Due to Modifications in the Growth and Morphology Under Different Exposures of Ultraviolet-B. *Physiol Mol Biol Plants*. 26(4): 773-792. doi: <https://doi.org/10.1007/s12298-020-00780-8>.
- Raineri, E. J. M., Altulea, D., dan van Dijn, J. M. 2022. Staphylococcal trafficking and infection—from ‘nose to gut’ and back. *FEMS Microbiology Reviews*. 46(1): 1-22. doi: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuab041>.
- Ramadhani, M. A., Nadifah, S. D., Putri, N. A., dan Sulastri. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Berbagai Ekstrak Tanaman Herbal Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Generics : Journal of Research in Pharmacy*. 4(1): 65-76. doi: <https://doi.org/10.14710/genres.v4i1.22681>.
- Rosmania dan Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2): 76-86. doi: <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.564>.
- Rukmana, H. R. Dan Yudirachaman, H. H. 2024. *Farm Bigbook: Budi Daya Dan Pascapanen Tanaman Obat Unggulan*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Ruslin, Jabbar, A., Wahyuni, Malik, F., Trinovitasari, N., Agustina, Saputra, B., Fauziyah, C., Haming, F. F., Saktiani, H. D., Siddiqah, N., Kirana, R. M., Amaluddin, S. M., dan Sari, Y. A. 2023. Edukasi Penggunaan Antibiotik pada Masyarakat Desa Leppe Kecamatan Soropia Kabupaten Konawe. *Mosiraha: Jurnal Pengabdian Farmasi*. 1(1): 25-30. doi: [10.33772/mosiraha.v1i1.5](https://doi.org/10.33772/mosiraha.v1i1.5).
- Sadih, H. H., Cahyadi, A. I., dan Windria, S. 2022. Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*. 40(2): 128-138. doi: 10.22146/jsv.58745.
- Sandalayuk, M., Arsad, N., Putra, S. P., Alberto, F., Anggraeni, S., Sanggul, A. R., Yusnidaryani, Fadhani, M., Restila, R., Pinasti, R. A., Ainurafiq, Manangsang, F., dan Purba, L. I. N. 2024. *EPIDEMIOLOGI*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Sari, Z. A. A. dan Febriawan, R. 2021. Perbedaan Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode *Well Diffusion* dan *Kirby Bauer* Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Medika Hutama*. 2(4): 1156-1162.
- Sharma, R. K., Bibi, S., Chopra, H., Khan, M. S., Aggarwal, N., Singh, I., Ahmad, S. U., Hasan, M. M., Moustafa, M., Al-Shehri, M., Alshehri, A., dan Kabra, A. 2022. In Silico and In Vitro Screening Constituents of *Eclipta alba* Leaf Extract to Reveal Antimicrobial Potential. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 1-14. doi: [10.1155/2022/3290790](https://doi.org/10.1155/2022/3290790).

- Siahaan, P. 2011. Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas solanacearum* E. F. Smith Pada Pemberian Ekstrak Urang Aring. *Eugenia*. 17(3): 202-208. doi: [10.35791/eug.17.3.2011.3544](https://doi.org/10.35791/eug.17.3.2011.3544).
- Silva, V., Araújo, S., Monteiro, A., Eira, J., Pereira, J. E., Maltez, L., Igrejas, G., Lemsaddek, T. S., dan Poeta, P. 2023. Review *Staphylococcus aureus* and MRSA in Livestock: Antimicrobial Resistance and Genetic Lineages. *Microorganisms*. 11(124): 1-15. doi: [10.3390/microorganisms11010124](https://doi.org/10.3390/microorganisms11010124).
- Singh, R., Choudhary, A., dan Narayan, P. 2025. Biological screening of *Eclipta prostrata* fot antibacterial activity. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 14(4): 23-26. doi: <https://www.doi.org/10.22271/phyto.2025.v14.i4a.15445>.
- Sirri, Y., Warouw, V., Rumengan, I. F. M., Paransa, D. S., Undap, S. L., dan Ginting, E. L. 2022. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Bakteri Endofit Simbion pada Rumpun Laut *Gracilaria verrucosa* Asal Pantai Batu Meja Tongkaina, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. 10(2): 424-432. doi: [10.35800/jip.v10i2.42226](https://doi.org/10.35800/jip.v10i2.42226).
- Song, M., Tang, Q., Ding, Y., Tan, P., Zhang, Y., Wang, T., Zhou, C., Xu, S., Lyu, M., Bai, Y., dan Ma, X. 2024. *Staphylococcus aureus* and Biofilms: Transmission, Threats, and Promising Strategis in Animal Husbandry. *Journal of Animal Science and Biotechnology*. 15(44): 1-16. doi: [10.1186/s40104-024-01007-6](https://doi.org/10.1186/s40104-024-01007-6).
- Susanti, N. M. P., Dewi, L. P. M. K., Widjaja, I. N. K., Wirasuta, I. M. A. G., dan Gityarani, K. G. 2016. Ekstraksi Likopen dari Limbah Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*. 5(1): 12-14.
- Susanti, S. F. dan Aslah, M. K. 2022. Pengaruh Variasi Metode Pengukuran dan Media Pertumbuhan dalam Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Sains*. 14(1): 30-37.
- Supardi, J., Rizal, S., Ali, N., dan Fonna, S. 2025. *Pengembangan Ekstrak Tumbuhan Temiki (Melastoma Candidum) dan Rubik (Calotropis Gigantea) sebagai Inhibitor Korosi pada Baja Karbon dalam Larutan Sodium Klorida*. Aceh: USK Press.
- Taylor, I., Hill, A. G., dan White, M. 2014. *At a Glance Ilmu Bedah (Edisi ke-3)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Timalsina, D. dan Devkota, H. P. 2021. *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae): Ethnomedicinal Uses, Chemical Constituents, and Biological Activities. *Biomolecular*. 11(11): 1-18. doi: [10.3390/biom11111738](https://doi.org/10.3390/biom11111738).
- Touaitia, R., Mairi, A., Ibrahim, N. A., Basher, N. S., Idres, T., dan Touati, A. 2025. *Staphylococcus aureus*: A Review of the Pathogenesis and Virulence Mechanisms. *Antibiotics*. 14(470): 1-37. doi: [10.3390/antibiotics14050470](https://doi.org/10.3390/antibiotics14050470).
- Treangen, T. J., Maybank, R. A., Enke, S., Friss, M. B., Diviak, L. F., Karaolis, D. K. R., Koren, S., Ondov, B., Phillippy, A. M., Bergman, N. H., dan Rosovitz, M. J. 2014. Complete Genome Sequence of the Quality Control Strain

- Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* ATCC 25923. *Genome Announcements*. 2(6): e01110-14. doi: 10.1128/genomeA.01110-14.
- Verma, P. P., Yadav, A., Gautam, A., dan Ali, S. 2022. *Staphylococcus aureus*: Review of Literature in Brief. *International Journal Dental and Medical Sciences Research*. 4(4): 861-865. doi: 10.35629/5252-0404861865.
- Wahyuni, S., Patang, Putra, R. P. 2023. Kajian *Minimum Inhibitor Concentration* (MIC) dan *Minimum Bactericidal Concentration* (MBC) Ekstrak Kulit Terong Ungu (*Solanum melongena* L) Sebagai Pengembangan Antibakteri Herbal. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 9(2): 249-262. doi: <https://doi.org/10.26858/jptp.v9i2.686>.
- Wahyuni, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, A., Nurmalarim, E., Suryandani, H., Ramlah, R., dan Nasrullah, M. 2024. *Ekstraksi Bahan Alam*. Jakarta: CV. Gita Lentera.
- WHO. 2017. WHO guidelines on use of medically important antimicrobials in food-producing animals. Geneva: WHO.
- WHO. 2021. Antimicrobial resistance. [Online]. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>. [14 Januari 2026].
- Widowati, R., Handayani, S., dan Lasdi, I. 2019. Aktivitas Antibakteri Minyak Nilam (*Pogostemon cablin*) Terhadap Beberapa Spesies Bakteri Uji. *Jurnal Pro-Life*. 6(3): 237-249. doi: <https://doi.org/10.33541/pro-life.v6i3.1257>.
- Wijayanti, R. 2025. *Profil Metabolit Sekunder Daun Pandan Wangi dan Aktivitasnya sebagai Antihiperglikemia*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Wulandari, C., Ida, N., dan Yasir, Y. 2023. Uji Aktivitas Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Kombinasi Urang Aring (*Eclipta alba* L.) dan Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *FARBAL: Jurnal Farmasi dan Bahan Alam*. 11(2): 93-103.
- Wulandari, R., Bakkara, O. R., Muzahar, Miranti, S., Putri, D. S., Irawan, H., dan Yulianto, T. 2026. *Budidaya Biota Laut Ekonomis Penting: Dinamika Budidaya dan Potensi Aktif*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish Digital.
- Wulandari, S., Erikania, S., dan Maritha, V. 2021. Uji Aktivitas Anti-bakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal of Vocational Health Studies*. 5(1): 31-38. doi: 10.20473/jvhs.V5.I1.2021.31-38.
- Yadav, N. K., Arya, R. K., Dev, K., Sharma, C., Hossain, Z., Meena, S., Arya, K. R., Gayen, J. R., Datta, D., dan Singh, R. K. 2017. Alcoholic Extract of *Eclipta alba* Show *In Vitro* Antioxidant and Anticancer Activity without Exhibiting Toxicological Effects. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 1-18. doi: <http://dx.doi.org/10.1155/2017/9094641>.
- Yanadaiah, J. P., Prasad, G. S., Siddesh, Y., Hemadri, N., Vijay, V., dan Koteswara, V. 2025. A Comprehensive Review on *Eclipta alba* (L.) Hassk.: Phytochemistry, Pharmacology, and Therapeutic Potential. *Asian Journal of Pharmaceutics*. 19(2): 456-463. doi: <https://doi.org/10.22377/ajp.v19i2.6440>.

- Yosyana, A. R. P., Salasia, S. I. O., Wasissa, M., Alhadz, G. G., dan Aziz, F. 2025. Deteksi Resistensi Antibiotik *Staphylococcus aureus* Isolat Asal Sapi Perah dan Hewan Kesayangan di Yogyakarta dan Jawa Tengah Indonesia. *Jurnal Sain Veteriner*. 43(1): 20-33. doi: 10.22146/jsv.93905.
- Zainab. 2022. *Monograf Khasiat Kandungan dan Aktivitas Antibakteri pada Ekstrak Daun Kelambu Menjangan (Chromolaena odorata)*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Zgoda, J. R. dan Porter, J. R. 2001. A Convenient Microdilution Method for Screening Natural Products Against Bacteria and Fungi. *Pharmaceutical Biology*. 39(3): 221-225. doi: 10.1076/phbi.39.3.221.5934.