

DAFTAR PUSTAKA

- Ajaegbu, E. E., Nwodo, U. U., dan Eze, S. O. 2025. Synergistic potency of plant-derived fatty acid methyl esters identified through GC–MS profiling. *Journal of Natural Products and Bioactive Compounds*, 14(1), 55–67.
- Almeida-Bezerra, J. W., Silva, J. M., Oliveira, A. R., dan Carvalho, T. G. 2024. Phytol as an antibiotic-potentiating compound against multidrug-resistant bacteria. *Journal of Applied Microbiology*, 137(4), 1221–1232.
- Andayani, N. dan Pratama, S. 2023. Antibacterial activity of ethanol extract of *Sesbania grandiflora* leaves against pathogenic bacteria. *Indonesian Journal of Microbiology Research*, 5(2), 87–95.
- Badriyah, L., dan Fariyah, D. A. 2022. Analisis ekstraksi kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) menggunakan metode maserasi. *Jurnal Sintesis*, 3(1), 30–37.
- Basri, R., Abidin, Z., dan Pratama, M. 2023. Penetapan kadar tanin ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. *Makassar Natural Product Journal*. 1(3). 125–137.
- Bempa, S. L. P. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *PHARMACON*, 5(4).
- Diniyah, N., dan Lee, S.-H. 2020. Komposisi senyawa fenol dan potensi antioksidan dari kacang-kacangan: Review [*Phenolic composition and antioxidant potential of legumes – A review*]. *Jurnal Agroteknologi*. 14(1), 91-103.
- Desbois, A. P., dan Smith, V. J. 2020. Antibacterial free fatty acids: Activities, mechanisms of action and biotechnological potential. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104(15), 6207–6222.
- Ekawati, E.R., Yuliani, S. N. H., dan Herawati, D. 2018. Identifikasi Kuman Pada Pus Dari Luka Infeksi Kulit. *Jurnal Sains Health*. 2(1). 31-35.
- Fitriana, N., Widyasari, R., & Lestari, S. 2021. Mechanisms of action of flavonoids and alkaloids as antibacterial agents: a review. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 14(2), 923–930.
- Fransisca, D., Kahanjak, D. N., dan Frethernety, A. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi cakram Kirby-Bauer. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 460-470.
- Handayani, F., Siswanto, E., dan Pangestu, L.A.T. 2015. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Gambir (*Uncaria ga,bir Roxb*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar

- Pada Kulit Punggung Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1(2).133-139.
- Hanina., Humaryanto., Gading, P., W., Aurora,W.,I.,D., dan Harahap,H.2022. Peningkatan Pengetahuan Siswa Pondok Pesantren Nurul Iman Tentang Infeksi *Staphylococcus aureus* di Kulit degan Metode Penyuluhan. *Jurnal Medic*. 5 (2): 426-430.
- Hassan, M. dan Ahmed, R. 2024. Antibacterial properties of Fabaceae plant extracts and their phenolic profiles. *Journal of Herbal Pharmacology*, 15(1), 22–34.
- Ibrahim, S. A., Mahmoud, A. A., dan Elkholy, H. 2023. Anti-inflammatory mechanism of methyl palmitate in macrophage-mediated pathways. *International Journal of Biological Sciences*, 19(2), 882–895.
- Indrawati,A., Isnaeni,D., Baharuddin,S., dan Luthfiah,N. 2022. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 3(2). 231-240.
- Indrayati, S., Utami, P. R., dan Oktaviani, I. R. 2021. Pemanfaatan Serbuk Kacang Kedelai (*Glycine max* L. Merr) sebagai Bahan Pengganti Beef Extract pada Media Nutrien Agar (NA) untuk Pertumbuhan Bakteri *Stapylococcus aureus*. In *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis* (Vol. 4, No. 2, pp. 74-79).
- Khoirunnisa, I., dan Sumiwi, S. A. 2022. Review artikel: Peran flavonoid pada berbagai aktivitas farmakologi. *Farmaka*.17(2).131.
- Kulla, P.D.K., Ula, I.M., Samaniyah, S. & Rosdiana, E., 2025. *Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah manggis (Garcinia mangostana L.) terhadap bakteri Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 11(1).263-272.
- Kumalasari, I. D., Prasetyo, T. A., dan Hartini, S. 2025. Profil asam lemak dan terpenoid pada ekstrak daun tropis menggunakan analisis GC–MS. *Indonesian Journal of Phytochemistry*, 9(1), 41–52.
- Kurniawati,E., Lestari, T.P., dan Hardini, P. 2024. Perbedaan Kadar Tanin Total Ekstrak Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Varietas Merah dan Putih Dengan Metode Spektrofotometer UV-VIS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. 6(2): 329-343.
- Lien,H., Zulkifli,L., dan Sedijani,P. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Klebsiella Pneumoniae*. *Jurnal Biologi Tropis*. 20 (2). 219-226
- Lu, Q., Zhang, Y., danLiu, L. 2023. Antimicrobial and nematicidal activities of saturated fatty acid methyl esters isolated from botanical extracts. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 71(12), 4221–4233.
- Lutfiah, S., Ahmad, A. R., dan Waris, R. 2024. Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) menggunakan metode β -carotene bleaching. *Makassar Natural Product Journal*.2(3).197–204.
- Maharani, I., Rachman, F., dan Dilla, N. 2020. Antibacterial effects of *Sesbania*

- grandiflora leaf extract on pathogenic microbes. *Journal of Tropical Biomedicine*, 7(4), 224–230.
- Mappa, M.R., Bahi, R.R.R., dan Gonibala, A.P. 2023. Sosialisasi Penggunaan Antibiotik Yang Bijak Untuk Mencegah Resistensi Obat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*. 4(2). 775-782.
- Melati, P. 2021. Uji aktivitas antioksidan, sitotoksisitas dan GC-MS ekstrak metanol alga hijau *Boergesenia forbesii* (Harvey) Feldmann dari Pantai Panjang Bengkulu. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Sains dan Teknologi*, 1(1), 10-24.
- Niken., Arman, E., Pebriansyah, R., Yusuf, R. N. 2023. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*. 6 (2): 296-305.
- Niwele, A., dan Yuyun, M. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Cakram. *jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*. 1(2). 126-141.
- 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
- Pawarti, N., Iqbal, M., Ramdini, D. A., dan Yuliyanda, C. 2023. Pengaruh metode ekstraksi terhadap persen rendemen dan kadar fenolik ekstrak tanaman yang berpotensi sebagai antioksidan. *Medical Profession Journal of Lampung*, 13(4), 590-593.
- Pramudita, A., Hidayat, T., dan Sulastri, N. 2021. Effectiveness of amoxicillin against Gram-positive bacteria: a clinical microbiology perspective. *Clinical Drug Studies Journal*, 9(1), 44–52.
- Purnamasari, E. 2025. *Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Paliasa (Kleinhovia hospita L.) terhadap Bakteri Salmonella typhi dengan Metode Difusi Agar*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Putri, P. A., Chatri, M., Advinda, L., dan Violita. 2023. Karakteristik saponin: Senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan. *Serambi Biologi*. 8(2), 251–258.
- Rahmawati, L., Saputra, R., dan Mardiana, A. 2022. The correlation between extract concentration and antibacterial potency of medicinal plants. *Journal of Natural Product Research*, 8(3), 140–149.
- Ramadhani, F., Yusuf, M., dan Sari, L. 2022. Antibacterial activity of leaf extracts from traditional medicinal plants in Indonesia. *Journal of Applied Biological Sciences*, 16(2), 55–63.
- Raut, J. S., dan Karuppayil, S. M. 2021. A status review on the medicinal properties of essential oils. *Frontiers in Microbiology*, 12, 684429.
- Renda, Y. K., Pote, L. L., dan Nadut, A. 2023. Isolasi dan karakterisasi senyawa

- alkaloid dari kulit batang tumbuhan halay (*Alstonia spectabilis* R. Br) asal Desa Wee Rame Kabupaten Sumba Barat Daya. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*.6(1). 44–50.
- Rohmah, J., Saidi, I. A., Rini, C. S., Masyitha, D. A., Ramadhani, D. N., & Wulandari, H. P. 2020. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol, etil asetat, dan n-heksana batang turi putih (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) dengan metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Kimia Riset*. 5(1).67–85.
- Rosa, G. P., Almeida, M. C., dan Fernandes, L. M. 2024. New phytol derivatives and their enhanced antioxidant and anti-inflammatory potential. *Molecules*, 29(20), 4917. Tavanappanavar, A. N.,
- Shivapooja, D. T., dan Manjunath, K. 2024. Comprehensive GC–MS profiling of fatty acid methyl esters (FAME) in medicinal plants and their antimicrobial implications. *South Asian Journal of Biological Research*, 10(2), 88–101.
- Shrestha, A., Limbu, S., dan Rajbhandari, M.2023. Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Sesbania* species. *Asian Journal of Biological Sciences*, 12(4), 301–310.
- Silva, R. A., Rodrigues, A. E., Ribeiro, D. L., dan Fernandes, Â. R.2022. Fatty acid derivatives as antimicrobial agents: Mechanisms and applications. *Journal of Applied Microbiology*, 133(4), 2140–2154.
- Wulandari, A., dan Rahmawardany, C. Y. 2022. Perilaku penggunaan antibiotik di masyarakat. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 15(1), 9-16.
- Wulansari, E. D., Lestari, D., dan Khoirunissa, M. A. 2020. Kandungan terpenoid dalam daun ara (*Ficus carica* L.) sebagai agen antibakteri terhadap bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*. 9(2). 219-225.
- Yulianti, I., Kurnadi, K., dan Santoso, J.2021. Identifikasi Tanin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe Petandra*) Menggunakan Metode Maserasi dan Sokletasi. *Jurnal parapemikir*. 2(3). 1-10.
- Desbois, A. P., dan Smith, V. J. (2010). Antibacterial free fatty acids: activities, mechanisms of action and biotechnological potential. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 85(6), 1629–1642.
- Yoon, B. K., Jackman, J. A., Valle-González, E. R., dan Cho, N. J. (2018). Antibacterial free fatty acids and monoglycerides: biological activities, experimental testing, and therapeutic applications. *International Journal of Molecular Sciences*, 19(4), 1114.
- Silva, F., Domingues, F. C., dan Nerín, C. (2019). Antimicrobial activity of plant-derived compounds and their potential applications in food preservation. *Food Chemistry*, 274, 678–684.
- Parveen, A., Subedi, L., Kim, S. Y., dan Kim, H. J. (2021). Phytochemicals targeting bacterial membrane integrity: recent advances. *Molecules*, 26(9), 1–22.

- Rahman (2020). GC–MS profiling and biological activities of hydrocarbon-rich plant extracts. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 10(8), 96–104.
- Daglia, M. (2021). Polypharmacology of plant secondary metabolites. *Current Opinion in Biotechnology*, 70, 33–40.
- Nazzaro, F., Fratianni, F., dan Coppola, R. (2020). Synergy and antimicrobial mechanisms of plant compounds. *Frontiers in Microbiology*, 11, 1–15.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., dan Ye, W. C. (2020). Techniques for extraction and GC-MS analysis of bioactive compounds. *Chinese Herbal Medicines*, 12(3), 231–240.
- Cushnie, T. P. T., dan Lamb, A. J. (2021). Antimicrobial synergy in plant extracts. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 58(2), 106402.
- Halimatussakdiah, Aisyah, S.A., Fathoni, M.R., Faradilla, A., Taufik, R.M., Jatmiko, R.W., dan Amalia, F. (2021). *Chemical constituents and antibacterial activity of plant-derived terpenoids*. *Pharmacognosy Journal*, 13(4), 1023–1030.