

DAFTAR PUSTAKA

- Agastia, A., Arifin, M.Z. & Setyorini, E. (2021) 'Uji Efektivitas Antimikroba Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*', *Jurnal Insan Cendekia*, 8(1). <https://doi.org/10.35874/jic.v8i1.639>.
- Agustin, R.D., Nurcahyanti, A.D.R. dan Setyawan, A.D. (2020) Pengaruh kondisi lingkungan terhadap produksi metabolit sekunder pada tanaman obat. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 13(2), pp.141–151. DOI: <https://doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v13i1.43258>
- Aisy, R.R., Putri, S.H. & Yuliana, T. (2022) 'Effect of Solvents on Antibacterial Activity Pine Needle Extracts Against *Staphylococcus Aureus* and Application In Solid Soap', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 10(1), pp. 47-56. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2022.010.01.6>
- Anggraini, W., Nisa, S.C., Ramadhani, D.A. and Ma'arif, Z.A. (2019) 'Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Buah Blewah (*Cucumis melo* L. var. *cantalupensis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*', *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(1), pp. 61–66. <https://doi.org/10.21776/ub.pji>
- Aseptianova & Yuliany, E.H. (2020) 'Penyuluhan Manfaat Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Sebagai Tanaman Kesehatan', *Jurnal Ilmiah Pengabdian Masyarakat*, 2(2), pp. 52–56. <https://doi.org/10.32663/abdihaz.v2i2.910>
- Aryantini, D., Sari, F. & Juleha (2017) 'Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Aktif Terstandar Flavonoid dari Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)', *Jurnal Wiyata*, 4(2), pp. 143–150. <https://doi.org/10.56710/wiyata.v4i2.178>
- Asni, N.K. & Sianita, M.M. (2020) 'Pengaruh Jumlah Crosslinker Terhadap Persen Ekstraksi Pada Sintesis Molecularly Imprinted Polymer Sebagai Adsorben Untuk Kloramfenikol', *Global Health*, 167(1), pp. 1–5. <https://doi.org/10.26740/ujc.v9n3.p179-188>
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (2017) *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (2019) *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Jakarta: BPOM RI.

- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (2022) *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: BPOM RI.
- Balouiri, A., Sadiki, M. & Ibnsouda, S.K. (2016) 'Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review', *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), pp.71–79.
- Cappuccino, J.G. dan Welsh, N. (2017) *Microbiology: A Laboratory Manual*. 11th ed. Boston: Pearson.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (2022) *Performance standards for antimicrobial susceptibility testing*. 32nd ed. Wayne, PA: CLSI.
- Cowan, M.M. (2020) 'Plant products as antimicrobial agents', *Clinical Microbiology Reviews*, 12(4), pp.564–582.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (1985) *Cara pembuatan simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewick, P.M. (2019) *Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach*. 3rd ed. Chichester: Wiley.
- Dinas Kesehatan Provinsi Bali (2013) *Profil Kesehatan Provinsi Bali Tahun 2013*. Available at: https://diskes.baliprov.go.id/wpcontent/uploads/2019/06/Bali_profil_2013_d_s.pdf
- Endarini, L.H. (2016) *Farmakognisi dan Fitokimia*. Jakarta Selatan: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Available at: <https://repository.stikesbcm.ac.id/id/eprint/480/>
- Fajar, I., Yudha Perwira, I. & Made Ernawati, N. (2022) 'Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Toleran Kromium Heksavalen Dari Sedimen Mangrove di Muara Tukad Mati, Bali', *Current Trends in Aquatic Science*, 5(1), pp. 1–6. Available at: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/ctas/article/view/72176> DOI: tidak tersedia
- Fajriyah, Y.D.N., Wahyuni, D. & Murdiah, S. (2017) 'Pengaruh Kombucha Sari Buah Belimbing Wuluh Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*', *Bioedukasi*, 13(2), pp. 32–36.
- Fitriana, N.F., Rachmalia, N. & Mukhlisah, I. (2024) 'Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus*

- aureus*: Review', [Nama Jurnal], 13(1), pp. 32–46.
<https://doi.org/10.48191/medfarm.v13i1.313>
- Fitriana, Y.A.N., Fatimah, V.A.N. & Fitri, A.S. (2020) 'Aktivitas Antibakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM dan KBM', *Sainteks*, 16(2), pp. 101–108. doi: 10.30595/st.v16i2.7126. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v16i2.7126>
- Hanafiah, K.A. (2016) *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Handayani, K., Putri, A.E. & Martha, R.D. (2020) 'Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Batang Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*', *JOPS (Journal of Pharmacy and Science)*, 4(1), pp. 21–30. <https://doi.org/10.36341/jops.v4i1.1446>.
- Harborne, J.B. (1998) *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. 3rd ed. London: Chapman & Hall.
- Hasnaeni, H., Wisdawati, W. dan Usman, S. (2019) 'Pengaruh metode ekstraksi terhadap rendemen dan kadar senyawa aktif ekstrak tanaman obat', *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 5(2), pp.165–171. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13599>
- Herlina, N., Widianingrum, D.C., Srianta, I. & Arijasa, S. (2015) 'Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* Dari Susu Mastitis Subklinis di Tasikmalaya, Jawa Barat', *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(3), pp. 561–565. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010305>
- Husein, M., Fitrianiingsih, L. & Hidayat, R. (2021) 'Efektivitas Sintesis CaO Nanopartikel Menggunakan Ekstrak Bawang Putih Sebagai Bioreduktor', *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya*, 6(2), pp. 127–133. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v5i1.16913>
- Jamilah (2015) 'Evaluasi Keberadaan Gen *catP* Terhadap Resistensi Kloramfenikol', *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan*, pp. 146–152. <https://doi.org/10.24252/psb.v1i1.2131>
- Jawetz, J., Melnick, J.L. & Adelberg, E.A. (2018) *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology*. 28th ed. New York: McGraw-Hill Education.
- Katzung, B.G. (2021) *Basic and Clinical Pharmacology*. 15th ed. New York: McGraw-Hill Education.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2014) *Farmakope Indonesia edisi V*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Available at: <https://farmalkes.kemkes.go.id/unduh/farmakope-indonesia-edisi-v/>
- Kesumawati, K., Mulyadi, H. & Fathia, M. (2022) ‘Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*’, *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 8(1), pp. 1–12
- Khorani, N. (2013) *Karakteristik Simplisia Dan Standarisasi Ekstrak Etanol Herbal Kemangi*. Skripsi. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Available at: <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/24292>
- Komala, N.P.D. (2023) *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Mimba dan Daun Legundi Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Skripsi. Denpasar: Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar. Available at: <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/id/eprint/11156/>
- Kumar, S. & Pandey, A.K. (2019) ‘Chemistry and biological activities of flavonoids: An overview’, *The Scientific World Journal*, 2019, pp.1–16.
- Kurniawan, B. & Aryana, W.F. (2015) ‘Binahong (*Cassia alata* L) as Inhibitor of *Escherichia coli* Growth’, *Jurnal Majority*, 4(4).
- Kuswiyanto (2016) *Bakteriologi 1: Buku Ajar Analisis Kesehatan*. Jakarta: EGC.
- Linz, M.S., Mattappallil, A., Finkel, D. & Parker, D. (2023) ‘Clinical Impact of *Staphylococcus aureus* Skin and Soft Tissue Infections’, *Antibiotics*, 12(3), p. 557. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12030557>
- Madigan, M.T., Martinko, J.M., Bender, K.S., Buckley, D.H. & Stahl, D.A. (2019) *Brock Biology of Microorganisms*. 15th ed. New York: Pearson.
- Maheswary, T., Nurul, A.A. & Fauzi, M.B. (2021) ‘The Insights of Microbes’ Roles in Wound Healing: A Comprehensive Review’, *Pharmaceutics*, 13(7), p. 981. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070981>
- Makalalag, A.K., Martha, M. dan Kumaunang, M. (2019) ‘Skrining fitokimia dan uji aktivitas biologis ekstrak tanaman’, *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 8(2), pp.89–94.
- Malau, P.P., Naria, E. & Indirawati, S.M. (2024) ‘Analisis Risiko Sanitasi dan Kejadian Penyakit Kulit di Kecamatan Medan Belawan Kota Medan’, *Jurnal*

- Kesehatan Komunitas (Keskom)*, 10(3), pp. 499–505.
<https://doi.org/10.25311/keskom.Vol10.Iss3.2005>
- Marfuatin. (2019) ‘Pengaruh suhu pengeringan terhadap kandungan metabolit sekunder pada simplisia tanaman obat’, *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), pp.79–85.
- Marjoni, R. (2016) *Dasar-Dasar Fitokimia*. Jakarta: CV Trans Info Media.
- Maryam, S. (2017) ‘Isolasi Senyawa Flavonoid Dari Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antimikroba’. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Muawanah, S., Febrina, D. & Sunarti, S. (2023) ‘Identifikasi senyawa metabolit sekunder pada hasil ekstraksi bertingkat bunga telang (*Clitoria ternatea* L.)’, *Pharmacy Genius*, 2(3), pp.189–197.
<https://doi.org/10.56359/pharmgen.v2i3.296>
- Mushlih, M., & Rosyidah, R. (2020). *Buku Ajar Mata Kuliah Statistika “Aplikasi Di Dunia Kesehatan*. Umsida Press, 1-224.
<https://doi.org/10.21070/2020/978-623-6081-03-7>
- Mohammed Atiyah, M. and Shnawa Jasim, H. (2022) ‘Phytochemical Screening and Antibacterial Activities of Aqueous and Alcoholic Extracts of Averrhoa Bilimbi Leaf Against Bacteria Isolated from Oral Cavity’, *Archives of Razi Institute*, 77(2), pp. 923–928. doi:10.22092/ARI.2022.357207.1996.
- Nabila, A.I., Yusran & Oktarlina, R.Z. (2021) ‘Perbandingan Penggunaan Kloramfenikol dan Levofloksasin Pada Konjungtivitis Bakterial’, *Jurnal Medula*, 11(4), pp. 353–356. <https://doi.org/10.53089/medula.v11i4.305>
- Nor, T.A., Indriarini, D., Marten, S. and Koamesah, J. (2018) ‘Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.)’, *Cendana Medical Journal*, 15(3). Available at:
<https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/CMJ/article/view/662>
- Purwaningdyah, Y.G., Widyaningsih, T.D. & Wijayanti, N. (2015) ‘Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya Sebagai Antidiare’, 3(4), pp. 1283–1293. Available at:
<https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/251> DOI: tidak tersedia
- Putra, A.R., Santoso, B. dan Lestari, D. (2024) ‘Skrining Fitokimia dan Aktivitas Biologis Ekstrak Etil Asetat Daun Simpor’. *Jurnal Teknologi dan Penelitian Farmasi*, 8(1), pp. 45–52.

- Putri, N.M., Sari, K.A. dan Wibawa, I.G.A. (2025) 'Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*)'. Jurnal Farmasi Udayana, 14(2), pp. 101–109.
- Qorik'ah, L.U. (2022) *Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Daun Belimbing Wuluh dan Daun Pepaya*. Skripsi. Tulungagung: STIKes Karya Putra Bangsa Tulungagung.
- Rahardhian, R., Pratiwi, D. dan Hidayat, A. (2021) 'Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(2), pp.85–92.
- Rahmawati, F., Hidayat, A. & Yusuf, M. (2020) 'Effectiveness of 70% Ethanol as Antiseptic Agent Against Microbial Contamination', *Journal of Applied Microbiology Research*, 8(2), pp. 101–108.
- Rahmawati, D., Putri, A.R. and Lestari, S. (2018) 'Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*)', *Jurnal Farmasi Indonesia*, 9(2), pp. 85–92.
- Ramadhan, M.F., Supriani, S. and Setyaningsih, M. (2024) 'Uji Fitokimia Ekstrak Etanol 96%, Fraksi Air, Fraksi Kloroform, dan Fraksi N-Heksana Rimpang Kunyit (*Curcuma longa L.*)', *Jurnal Farmasetis*, 13(2), pp. 89–98.
- Safitri, G.L., Wibowo, M.A. and Idiawati, N. (2017) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Buah Asam Paya (*Eleiodoxa conferta* (Griff.) Burret) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*', *Jurnal Kimia Khatulistiwa (JKK)*, 6(1), pp. 17–20. ISSN 2303-1077.
- Salim, H.H.U. & Soleha, T.U. (2017) 'Pengaruh Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bawang Putih', *FK Universitas Lampung*, 7(5), pp. 66–70. <https://doi.org/10.53089/medula.v11i4.305>.
- Saputra, H., Haryanti, N. & Azizah, D. (2021) 'Skrining fitokimia beberapa tanaman obat lokal untuk identifikasi metabolit sekunder', *Jurnal Ilmiah Farmatech*, 8(1), pp.25–32.
- Sari, P. & Adnyana, I.K. (2019) 'Optimization of Ethanol–Water Solvent In The Extraction of Bioactive Compounds From Medicinal Plants', *Indonesian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 17(1), pp. 45–53.
- Sari, R., Apridamayanti, P. & Pratiwi, L. (2022) 'Efektivitas SNEDDS Kombinasi Fraksi Etil Asetat Daun Cengkokodok', *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), pp. 105–114.

- Sari, R., Nurhayati, B. dan Rahman, M. (2021), 'Pengaruh faktor lingkungan terhadap kandungan metabolit sekunder pada tanaman obat', *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2), pp.152–160. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v19i2.19834>
- Sarker, S.D. & Nahar, L. (2020) *Natural Products Isolation*. 3rd ed. New York: Humana Press.
- Sasmi, J., Mahdi, N. & Kamal, S. (2017) 'Jenis Tanaman Obat Tradisional', *Jurnal Biotik*, 5(1), pp. 36–59. <https://doi.org/10.22373/biotik.v5i1.2974>
- Savitri, I. *et al.* (2017) 'Pengaruh Jenis Pelarut Pada Maserasi Terhadap Ekstrak Sargassum', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 5(3), pp. 93–101.
- Seko, M., Sabuna, A.C. & Ngginak, J. (2021) 'Ajeran Leaves Ethanol Extract As An Antibacterial', *Jurnal Biosains*, 7(1). <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i1.22671>.
- Septiani, Dewi, E.N. & Wijayanti, I. (2017) 'Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun', *Saintek Perikanan*, 13(1). <https://doi.org/10.14710/ijfst.13.1.1-6>.
- Shaikh, J.R. & Patil, M.K. (2020) 'Qualitative Tests For Preliminary Phytochemical Screening: An Overview', *International Journal of Chemical Studies*, 8(2), pp. 603–608. <https://doi.org/10.22271/chemi.2020.v8.i2i.8834>.
- Simanullang, M., Khaitami, M., Sihotang, S. & Budi, A. (2021) 'Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Pityrosporum ovale*', *Jurnal Kedokteran STM*, 4(1), pp. 26–32. <https://doi.org/10.30743/stm.v4i1.72>
- Soedarto (2015) *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto.
- Sugiyono (2019) *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta.
- Sugiyono, & Puspandini, D. (2020). *Metodologi Penelitian kesehatan*. Bandung: Alfabeta.
- Susanto, D., Sudrajat & Ruga, R. (2012) 'Studi Kandungan Bahan Aktif Tumbuhan Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq) Sebagai Sumber Senyawa Antibakteri', *Mulawarman Scientific*, 11(2), pp. 181–190.

- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur, G. and Kaur, H. (2011) 'Phytochemical Screening and Extraction: A review', *International Pharmaceutica Scientia*, 1(1), pp. 98–106.
- Tuntun, M. (2016) 'Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Kesehatan*, 7(3), p. 497. <https://doi.org/10.26630/jk.v7i3.235>.
- Veninda, R., Pratiwi, D. and Nugroho, A. (2023) 'Standardization Parameters of Herbal Simplicia Including Loss on Drying', *International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences*, 7(2), pp. 45–52.
- Wahyuni, U.N., Sihotang, Y.M., Marpaung, M.P. & Prasetyo, D. (2024) 'Perbandingan Pelarut Etanol dengan Etil Asetat Terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Salak (*Salacca Zalacca Reinw*) Pada Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923', *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(4), pp. 637–643. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13134308>.
- Wahyuni, S., Rahmawati, R. dan Utami, D. (2023) 'Pengaruh jenis pelarut terhadap aktivitas antibakteri ekstrak tanaman obat', *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 10(1), pp.60–68.
- WHO (2015) *Global Antimicrobial Resistance Surveillance System*. World Health Organization. <https://www.who.int/initiatives/glass>
- Widyastutik et al. (2022) 'Optimasi Perbandingan Pelarut dan Lama Maserasi terhadap Kadar Total Antosianin Ekstrak Jantung Pisang (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) Optimization of Solvent Comparison and Maceration Duration to Total Anthocyanin Levels of inflorescence Extract Musa', *Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(2), hal. 167–175. Tersedia pada: <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>.
- Wijayanti, T.R.A. & Safitri, R. (2018) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi Nifas', *CARE: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 6(3), pp. 277–285. <https://doi.org/10.33366/jc.v6i3.999>
- Yanti, S. & Vera, Y. (2019) 'Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Belimbing Wuluh', *Jurnal Kesehatan Indonesia*, 4(2), pp. 41–46.
- Yanti, S. and Vera, Y. (2022) 'Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Belimbing Wuluh Melalui Berbagai Pelarut Termasuk *n-heksana*', *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, X(X), pp. 43–44.