DAFTAR PUSTAKA

Alfauzi, R. A., Hartati, L., Suhendra, D., Rahayu, T. P., & Hidayah, N. (2022). Ekstraksi Senyawa Bioaktif Kulit Jengkol (Archidendron jiringa) dengan Konsentrasi Pelarut Metanol Berbeda sebagai Pakan Tambahan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, *20*(3), 95–103.

Amalia Riza, Nurul Marfu'ah, S. A. (2018). Aktivitas Antibakteri Kayu Siwak (Salvadora persica) Fraksi Eter terhadap Bakteri Staphylococcus aureus secara In Vitro. *Pharmasipha*, *2*(1), 1–7.

Angraini, N., Husna, N. N., & Tosani, N. (2023). Pembuatan Sampel Ekstrak Mangrove Rhizophora Apiculata dengan Variasi Suhu Evaporasi Guna Pengayaan Praktikum Bioteknologi Laut. *Jurnal Penelitian Sains*, *25*(1), 19. https://doi.org/10.56064/jps.v25i1.725

Argudín, M. Á., Mendoza, M. C., & Rodicio, M. R. (2010). Food Poisoning and Staphylococcus aureus Enterotoxins. *Toxins*, *2*(7), 1751–1773. https://doi.org/10.3390/toxins2071751

Atmanto, Y. K. A. A., Asri, L. A., Kadir, N. A., & Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, M. (2022). Media Pertumbuhan Kuman. *Jurnal Medika Hutama*, *04*(01), 3069–3075.

Atmodjo, S. S., Yasin, Erwin, Hidayat, M., Sari, D. A., Tuba, S., Rumondor, R., Siregar, S., Effendi, Anwar, I. F., & Mutaqin, M. (2023). *Dasar-Dasar Mikrobiologi* (Erwin (ed.)). PT. Masagena Mandiri Medica. https://www.researchgate.net/publication/370871795

Aziza, N., Seniwati, & Waris, R. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Arbenan (Duchesnea indica (Jacks.) Focke) dengan Metode DPPH. *As-Syifaa*, *09*(02), 154–164.

Boleng, D. T. (2015). *Bakteriologi: Konsep-Konsep Dasar*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. http://ummpress.umm.ac.id

Bria, D. I., Missa, H., & Sombo, I. T. (2022). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri

Escherichia coli Pada Bahan Pangan Berbasis Daging Di Kota Kupang. *Jurnal Sains Dan Terapan*, *1*(2).

Depkes, R. (2020). Pharmacopoeias and formularies. In *British Medical Journal* (Vol. 2, Issue 5096). https://doi.org/10.1136/bmj.2.5096.601

Fakhruzy, Kasim, A., A, A., & Anwar, A. (2020). A review: Optimalisasi Metode Maserasi untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*, *XIV*(2), 38–41.

Fathanah, U., Razi, F., Rahmah Lubis, M., Yusuf, M., Syamsuddin, Y., Meilina, H., Muchtar, S., Kamaruzzaman, S., & Khairunnisa, A. (2022). Modifikasi Membran Polyethersulfone dengan Penambahan Nanopartikel Mg (OH)2 dalam Pelarut Dimethyl Sulfoxide. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, *18*(2), 165–173. https://doi.org/10.20961/alchemy.18.2.58248.165-173

Febrianti, T., & Conny Riana Tjampakasari. (2024). Inhibition of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Biofilm: The Essential Role and Potential Usage of Bacteriocins. *Journal of Vocational Health Studies*, *8*(1), 68–77. https://doi.org/10.20473/jvhs.v8.i1.2024.68-77

Games, P. A., & Howel, J. F. (1976). Pairwise multiple comparison procedures with unequal variances. *Journal of Educational Statistics*, *1*(2), 113–125. https://doi.org/https://doi.org/10.2307/1164979

Gloriana, E. M., Sagita, L., & Chempro, S. (2023). Karakterisasi Flavonoid Daun Kitolod dengan Metode Maserasi dan Enkapsulasi. *Chempro*, *2*(2), 44–51. https://doi.org/10.33005/chempro.v2i02.103

Hadi, F., Akram, Z., & Naz, S. (2025). *Antibacterial Activity of Crude Extract and Solvent Fractions of Crocus sativus L . Against Selected Gram- Positive and Gram-Negative Bacteria*. *4*(1), 83–88.

Hafsan. (2011). *Mikrobiologi Umum.* (M. K. Mustami (ed.)). Alauddin University Press.

Hainil, S., Sammulia, S. F., & A, A. (2022). Aktivitas Antibakteri Staphylococcus aureus dan Salmonella thypi Ekstrak Metanol Anggur Laut (Caulerpa racemosa). *Jurnal Surya Medika*, *7*(2), 86–95.

https://doi.org/https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3210

Hammad, O. M., Hifnawy, T., Omran, D., Anwar, M., Tantawi, E., & Girgis, N. I. (2011). Ceftriaxone versus Chloramphenicol for Treatment of Acute Typhoid Fever. *Life Science Journal*, *8*(2), 100–105. http://www.lifesciencesite.com

Hartini, Y. S., & Wulandari, E. T. (2016). Buku Panduan Praktikum Farmakologi Fitokimia. *Jurnal Laboratorium Farmakognosi-Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma*, 0–22.

Imansyah, M. Z., & Hamdayani, S. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (Peperomia Pellucida L.) Terhadap Bakteri Pseudomonas Aeruginosa Dan Propionibacterium Acnes. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, *6*(1), 181–188. https://doi.org/10.36805/jbf.v6i1.1678

Irmayana, Rasyid, S. A., & Hamiru, L. O. (2025). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n -Heksan , Etil Asetat Dan Air Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala (Lam .) de Wit) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli Dan Staphylococcus aureus Antibacterial Activity Test Of n -Hexane , Ethyl Acetate And La. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, *4*(6), 404–423.

Kabakoran, J. F., Niwele, A., & Yuyun, M. (2022). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN TURI (Sesbania grandiflora L) TERHADAP PERTUMBUHAN Stapylococcus aureus DENGAN METODE CAKRAM. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, *1*(2), 126–141. https://doi.org/10.55606/klinik.v1i2.1162

Kadir, F. N., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sesewanua (Clerodendron squamatum Vahl.) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans dan Escherichia coli. *Jurnal MIPA*, *10*(2), 45. https://doi.org/10.35799/jmuo.10.2.2021.33592

Kamal, S. E., & Saputri, D. S. (2018). UJI AKTIVITAS INFUSA DAUN LIDAH BUAYA (Aloe veraL.) TERHADAP Propionibacteriumacnes PENYEBAB JERAWAT. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, *4*(7), 1–4. https://doi.org/10.36060/jfs.v4i7.17

Katili, Y. I., Wewengkang, D. S., & Rotinsulu, H. (2020). UJI AKTIVITAS

ANTIMIKROBA DARI JAMUR LAUT YANG BERASOSIASI DENGAN ORGANISME LAUT KARANG LUNAK Lobophytum sp. *Pharmacon*, *9*(1), 108. https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.27416

Kaunang, S. &. (2022). *Staphylococcus aureus*. Fakultas Kesehatan Masyarakat: Universitas Sam Ratulangi.

KEMENKES, R. (2022). Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia*.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*. https://doi.org/10.1201/b12934-13

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2024). *Pola Patogen dan Antibiogram di Indonesia tahun 2023 (Laporan Surveilans Antimikroba)*. Perhimpunan Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Indonesia (PAMKI).

Liu, Y., Zhu, J., Liu, Z., Zhi, Y., Mei, C., & Wang, H. (2025). Flavonoids as Promising Natural Compounds for Combating Bacterial Infections. *International Journal of Molecular Sciences*, *26*(6), 1–20. https://doi.org/10.3390/ijms26062455

Lutfiah, L. (2022). Aplikasi Kamus Simplisia Dan Resep Obat Tradisional (Sidota) Berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika*, *8*(1), 61–69. https://doi.org/10.34128/jsi.v8i1.369

Maslahah, N. (2024). Standar simplisia tanaman obat sebagai bahan sediaan herbal. *Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Rempah, Obat Dan Aromatik (BSIP TROA)*, *2*(2), 1–4.

Mi, H., Wang, D., Xue, Y., Zhang, Z., Niu, J., Hong, Y., Drlica, K., & Zhao, X. (2016). Dimethyl Sulfoxide Protects Escherichia coli from Rapid. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, *60*(8), 5054–5058. https://doi.org/10.1128/AAC.03003-15.Address

Muhammad Abdul Azis, Tatiana Siska Wardani, & Anna Fitriawati. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi n-Heksan, Etil Asetat, Air Kulit Buah Naga Putih (Hylocereus Undatus) Terhadap Staphylococcus Epidermidis

ATCC 12238. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, *2*(4), 41–56. https://doi.org/10.61132/obat.v2i4.478

Mukhlisah, L., Wardani, E. E. K., Sutama, D. K., & Maghfiroh. (2026). Pengaruh jenis pelarut terhadap rendemen, kandungan flavonoid total,dan saponin ekstrakdaun sirih hijau (. *Jurnal Penelitian Kimia Dan Pendidikan Kimia*, *9*(2), 129–137.

Murray, C. J., Ikuta, K. S., Sharara, F., Swetschinski, L., Robles Aguilar, G., Gray, A., Han, C., Bisignano, C., Rao, P., Wool, E., Johnson, S. C., Browne, A. J., Chipeta, M. G., Fell, F., Hackett, S., Haines-Woodhouse, G., Kashef Hamadani, B. H., Kumaran, E. A. P., McManigal, B., … Naghavi, M. (2022). Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis. *The Lancet*, *399*(10325), 629–655. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02724-0

Nela Yulia Putri, Ghalib Syukrillah Syahputra, & Dhia Suhailah. (2025). Uji Aktivitas Antiinflamasi Fraksi N-Heksana dan Fraksi Etil Asetat Daun Kemiri (Aleurites moluccanus)Terhadap Mencit Putih Jantan (Mus musculus). *Detector: Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, *3*(4), 59–67. https://doi.org/10.55606/detector.v3i4.5735

Nparks Flora Fauna Web. (2024). *Pandan odorifer (Forssk.) Kuntze*. Nparks.Gov.Sg. https://doi.org/https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/3/2/3245

Nuraeni, A. D., Kodir, R. A., Farmasi, P., Matematika, F., Alam, P., & Bandung, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Propionibacterium acnes Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Karuk (Piper sarmetosum Roxb . Ex . Hunter) serta Analisis KLT Bioautografi Anak kelas : Magnoliidae. *Journal Riset Farmasi*, *1*(1), 9–15.

Nurhasnawati, H., Sukarmi, S., & Handayani, F. (2017). Comparison of maceration and soxhletation extraction methods on the antioxidant activity of ethanol extract of malay apple (Syzygium malaccense L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *3*(1), 91–95.

Oksal, E., & Artikel, S. (2023). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Pandan Duri (Pandanus tectorius). *Jurnal Cendekia Kimia*, *01*(02), 2023. https://e-journal.upr.ac.id/index.php/bohr/

Pratiwi, I., Lindawati, N. Y., & Murtisiwi, L. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat Daun Jeruk Nipis (Citrus aurantiifolia (Chrism. & Panz.) Swingle.) Terhadap Bakteri Salmonella typhi Antibacterial Activity of Ethanol Extract and Ethyl Acetate Fraction of Lime Leaves (Citru. *Jurnal Farmasi*.

Prayoga, E. K. O., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., Islam, U., & Syarif, N. (2013). *Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L .) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus* [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah]. https://share.google/NotGz2ogCSfsUycUz

Puspasari, S., Nurhamidah, N., & Amir, H. (2020). Uji Sitotoksik dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pandan Laut (Pandanus Odorifer) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. *Alotrop*, *4*(1), 42–50. https://doi.org/10.33369/atp.v4i1.13708

Rini, C. S., Rochmah, J., & Sidoarjo, U. M. (2020). *Bakteriologi Dasar* (M. Nashrullah S.Pd & A. Prajati S.Kom (eds.)). UMSIDA Press.

Rizki, M. I., Sari, A. K., Rahma, S. F., Rahmatullah, S. W., & Izma, H. (2024). Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of Sea Pandan Leaves (Pandanus odorifer) Against Staphylococcus aureus and Escherichia coli. *JURNAL FARMASIMED (JFM)*, *7*(1), 7–14. https://doi.org/10.35451/jfm.v7i1.2280

Rizki, S. A., Latief, M., & Rahman, H. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, dan Etanol Daun Durian (Durio zibethinus Linn.) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis. *Jambi Medical Journal*, *10*(3), 442–457.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients (6th ed.)*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.

Seko, M. H., Sabuna, A. ch, & Ngginak, J. (2021). Ekstrak Etanol Daun Ajeran Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus aureus. *Jurnal Biosains*, *7*(1), 1–9. https://doi.org/https://doi.org/10.24114/jbio.v7i1.22671

Sentat, T., & Pangestu, S. (2017). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Pada Mencit Putih Jantan (Mus musculus) dengan Induksi Nyeri Asam Asetat. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *2*(2), 147–153. https://doi.org/10.51352/jim.v2i2.59

Shamsudin, N. F., Ahmed, Q. U., Mahmood, S., Shah, S. A. A., Khatib, A., Mukhtar, S., Alsharif, M. A., Parveen, H., & Zakaria, Z. A. (2022). Antibacterial Effects of Flavonoids and Their Structure-Activity Relationship Study: A Comparative Interpretation. *Molecules*, *27*(4). https://doi.org/10.3390/molecules27041149

Syahputra, G. S., Astuti, M. A., Piter, P., & Arbain, D. (2021). Kajian Etnofarmasi Dan Fitokimia Tumbuhan Obat Kampung Adat Urug, Kecamatan Sukajaya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, *14*(1), 15–35. https://doi.org/10.22435/jtoi.v14i1.3016

Tarmizi N, S. (2024). Agar mikroba tak perkasa. *Kementerian Kesehatan*, *September*, 3.

Tong, S. Y. C., Davis, J. S., Eichenberger, E., Holland, T. L., & Fowler, V. G. (2015). Staphylococcus aureus infections: Epidemiology, pathophysiology, clinical manifestations, and management. *Clinical Microbiology Reviews*, *28*(3), 603–661. https://doi.org/10.1128/CMR.00134-14

Winiati P, R., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko*. Penerbit IPB Press.

Wu, T., He, M., Zang, X., Zhou, Y., Qiu, T., Pan, S., & Xu, X. (2013). A structure-activity relationship study of flavonoids as inhibitors of E. coli by membrane interaction effect. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, *1828*(11), 2751–2756. https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2013.07.029

Yasser, M., Nurdin, M. I., Bangngalino, H., Angraini, N., & Said, R. U. (2022). Skrining Fitokimia Senyawa Flavonoid, Alkaloid, Saponin, Steroid dan

Terpenoid dari Daun Kopasanda (Chromoloena odorata L.). *Prosiding 6th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 90–94. https://doi.org/https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30904

Yu, T., & Zeng, F. (2024). Chloramphenicol Interferes with 50S Ribosomal Subunit Maturation via Direct and Indirect Mechanisms. *Biomolecules*, *14*(10). https://doi.org/10.3390/biom14101225