

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Asghar, A., Algburi, A., Huang, Q., Ahmad, T., Zhong, H., Javed, H. U., Ermakov, A. M., & Chikindas, M. L. (2021). Anti-biofilm Potential of *Elletaria cardamomum* Essential Oil Against *Escherichia coli* O157:H7 and *Salmonella Typhimurium* JSG 1748. *Frontiers in Microbiology*, 12(April). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.620227>.
- Afifah, A., & Hestiyani, R. A. N. (2022). Optimalisasi peran siswa dan wali siswa Taman Kanak-Kanak (TK) di Banyumas dalam upaya pencegahan dan penanganan penyakit diare. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 11(1), 1–7.
- Aisyah, T., & Dwiyanto, R. (2023). Perancangan Inkubator Bakteri Berbasis WEB Sebagai Inovasi Penunjang Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 5431-5439.
- American Academy of Microbiology. (2011). *FAQ: E. Coli: Good, Bad, & Deadly*. American Society for Microbiology. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK562895/>
- Arisman. (2009). *Keracunan Makanan Buku Ajar Ilmu Gizi*. (F. Dany, & E. Komara, Penyunt.) Jakarta: EGC.
- Ariyanti, M., Rosniawaty, S., & Suminar, E. (2024). Sosialisasi Prospek Pengembangan Kapulaga Organik di Desa Pamekarsari, Kecamatan Surian, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. *Agrikultura Masyarakat Tani*, 1(3), 117–124. <https://doi.org/10.24198/agrimasta.v1i3.55308>.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh ukuran serbuk simplisia dan waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2).
- Azhariani, M. T., Yulawati, K. M., & Syafnir, L. (2022). Penelusuran Pustaka Potensi Sayuran dari Genus *Brassica* sebagai Antibakteri. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 2, No. 2, pp. 1096-1102).
- Bhatti, H. N., Zafar, F., & Jamal, M. A. (2010). Evaluation of phenolic contents and antioxidant potential of methanolic extracts of green cardamom (*Elettaria cardamomum*). *Asian Journal of Chemistry*, 22(6), 4787–4794.
- Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2008). *Biology* (8th ed., Vol. 2). San Francisco, CA: Pearson Education.

- Darmawan, I., Tolla, B., & Supriyati, Y. (2021). meta analisis Pengaruh Metode Hypnoteaching terhadap beberapa hasil pembelajaran. *Jurnal Evaluasi Pendidikan*, 12(1), 1-5.
- Daud, N. S., & Idris, S. A. (2023). Antibacterial Activity Test of Extract from Meistera chinensis Stem Against Escherichia coli ATCC 35218. *Warta Farmasi*, 12, 8–18. <https://doi.org/10.46356/wfarmasi.v12i1.236>.
- Dunggio, Y. (2024). Bakteriologi Dasar Belajar Bakteriologi dengan Mudah & Komprehensif. Deepublish.
- Dufernne, A. (2021). Kapulaga (*Elettaria cardamomum*) . iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/observations/100923541>.
- Erina, Rinidar, T. Armansyah, Erwin, Rusli, Radhika Elsavira. 2019. Uji daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *JIMVET*. 3(3): 161-169.
- Furnawanthi, I. (2002). Khasiat dan manfaat lidah buaya si tanaman ajaib. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Goetie, I. H., Sundu, R., & Supriningrum, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *S. aureus* Menggunakan Metode Disc Diffusion. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 144–155. <https://doi.org/10.33759/jrki.v4i2.260>.
- Gupta, N., Parashar, P., Mittal, M., Mehra, V., & Khatri, M. (2014). Piper nigrum , their synergistic effects and phytochemical determination. *Journal of Pharmacy Research*, 8(8), 1091–1097.
- Hakim, L. (2015). *Bakteri Patogen Tumbuhan*. Banda Aceh : Syiah KUala University Press.
- Hasbi, N., Rahim, A. R., & Ayunda, R. D. (2023). Isolasi *Staphylococcus aureus* dari swab tangan penjamah makanan di kantin Universitas Mataram. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 12(2), 68–73. <https://doi.org/10.37304/jkupr.v12i2.15313>.
- Hayati, A. R., Singkam, A. R., & Jumiarni, D. (2022). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun *Theobroma cacao* L. terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Cakram. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 5(1), 31-40. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i1.3160>.
- Hidayat, S., Saputri, W., & Astriani, M. (2025). *Metodologi penelitian biologi*. Deepublish.

- Hujjatusnaini, N., Nirmalasari, R., Amin, A. M., Mila, N., Rahman, L. A., Marshanda, U. T., Awaluddin, A. M., Putri, A. T., Najwa, F., & Mila, M. (2025). Efek Antimikroba Kombinasi Ektrak Daun *Isotoma longinflora* (L). C. Presl dan Bunga *Clitoria ternatea* terhadap *S. aureus* dan *Fusarium* sp. sebagai Faktor Pemicu Resiko Infeksi Konjungtiva secara In Vitro. *Jurnal Pharmascience*, 12(1), 199. <https://doi.org/10.20527/jps.v12i1.18409>.
- Islina, S., Elsyana, V., & Ulfa, A. M. (2022). Perbandingan aktivitas antioksidan ekstrak etanol dan etil asetat daun pepaya jepang (*Cnidocolus aconitifolius* Johnst). *PharmaCine: Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, 3(1), 35-46.
- Kholifatun, K., Mutoharoh, M., Masbelanita, A., & Hidayat, M. S. (2023). Candellika: Lilin Aroma Terapi Dari Limbah Kulit Kapulaga. *Journal of Creativity and Innovation Technology*, 01(1), 19–27. <https://doi.org/10.32699/cathasaintifica.v1i1.6077>.
- Kurnianto, M. A., & Syahbanu, F. (2023). Resistensi antibiotik pada rantai pasok pangan: tren, mekanisme resistensi, dan langkah pencegahan. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 17(3), 608–621. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v17i3.14771>.
- Lestari, D. S., Setiawan, B., Saputro, A. L., Mafruchati, M., Praja, R. N., & Prastiya, R. A. (2023). Isolasi, Identifikasi, dan Faktor Risiko Bakteri *Escherichia coli* pada Susu Kambing Penderita Mastitis Subklinis di Kecamatan Siliragung, Kabupaten Banyuwangi Isolation, Identification and Risk Factors of *Escherichia coli* Bacteria in Dairy Goat's Milk Subclinical Mastitis in Siliragung District, Banyuwangi Regency. *Journal of Basic Medical Veterinary*, 12(2), 62-67.
- Ligina, A. S., & Sudarmin, S. (2022). Isolation and Identification of Secondary Metabolic Compounds from Mangrove (*Rhizophora mucronata*) and their Bioactivity Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(1), 62-68.
- Luthfianto, D., Noviyanti, R. D., Hastuti, W., & Kusudaryanti, D. P. D. (2024). Ekstraksi Maserasi Bligo (*Benincasa hispida*) Menggunakan Pelarut Etanol. *Jurnal PROFESI (Profesional Islam)*, 22(2), 78–84. <https://doi.org/10.26576/profesi.v22iNo%202.322>.
- Made Ionnandha, L., & Andriana, A. (2023). Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn.) terhadap bakteri *Escherichia coli* secara in vitro [Inhibition test of extract from soursop leaf (*Annona muricata* Linn.) against *Escherichia coli* bacteria]. *Nusantara Hasana Journal*, 2(11). <https://doi.org/10.59003/nhj.v2i11.827>.

- Maesaroh, I. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Sirup Liofilisat Buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don) Terhadap Bakteri Penyebab Diare. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 14(1), 54-66. <https://doi.org/10.61902/cerata.v14i1.767>.
- Martínez, A., Cavallaro, G., Banchio, E., & Raab, A. (2020). *Effect of essential oils on growth inhibition and biofilm formation of Staphylococcus aureus and Escherichia coli*. *Microbial Pathogenesis*, 149, 104506. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104506>.
- Muhaimin, M., Ningsih, K. N., & Latief, M. (2021). Senyawa Turunan Terpenoid dari Ekstrak Aseton Daun Perepat (*Sonneratia alba*) dan Aktivitasnya Terhadap *Escherichia coli*. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 13(2), 75–83. <https://doi.org/10.22437/jisic.v13i2.14714>.
- Nair, K. P. P. (2006). The Agronomy and Economy of Cardamom (*Elettaria cardamomum* M.): The “Queen of Spices.” *Advances in Agronomy*, 91(06), 179–471. [https://doi.org/10.1016/S0065-2113\(06\)91004-9](https://doi.org/10.1016/S0065-2113(06)91004-9).
- 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), 13–19. <https://doi.org/10.58996/hmj.v5i1.37>.
- Niken, N., Yusuf, R. N., & Annita, A. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 726. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i2.5919>.
- Nurul, K., Syarifah, I. A., & Nurcholis, W. (2022). Mutasi Induksi dengan Kolkisin pada Kapulaga Jawa. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(2), 233–240. : <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v50i2.40246>.
- Permaculturacaimito. (2015). Kapulaga (*Elettaria cardamomum*) . iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/taxa/119387-Elettaria-cardamomum>.
- Pertiwi, F. D., Rezaldi, F., & Puspitasari, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 57–68. <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v7i2.471>.
- Poyil, M. M., & Shamna, K. P. (2022). Antibacterial potential of methanolic extract of cardamom (*Elettaria cardamomum*) pods against multidrug resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Staphylococcus aureus*. *Applied*

- Biological Research*, 24(2), 203–209. <https://doi.org/10.5958/0974-4517.2022.00024.6>.
- Pratiwi, W. E., Lestari, S. D., Suana, S., Mafazi, A. F., Rahmatullah, M. F., & Herliana, O. (2023). Pendampingan Petani Guna Meningkatkan Produksi dan Kualitas Kapulaga di Desa Baseh Kedungbanteng Banyumas. *Darma Sabha Cendekia*, 5(2), 72-79.
- Purwanto, & Irianto, I. D. (2022). *Senyawa Alam Sebagai Antibakteri dan Mekanisme Aksinya*. D.I Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Putri, A. S., Sari, A. R., & Sidiq, A. W. (2024). Pengaruh Lama Maserasi Terhadap Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanolik Teh Daun Daruju (*Achantus Illicifolius*). *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 19(1), 37-43.
- 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*, 4(2), 6–18. <https://doi.org/10.36312/10.36312/vol4iss2pp6-18>.
- Putri, M. H. (2021). *Mikrobiologi Keperawatan Gigi*. Penerbit NEM.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. IPB Press, 1–151.
- Safitri, Y., Gultom, W. R., Tobing, D. A., & Sianturi, D. R. (2024). Potensi *Escherichia Coli* sebagai Resistansi Antibiotik. *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumihan Dan Angkasa*, 2(5), 8–20. <https://doi.org/10.62383/algoritma.v2i5.109>.
- Saras, T. (2023). *Kapulaga: Segarkan hidup dengan keajaiban Aromatik dan Khasiat Kesehatannya*. Tiram Media.
- Setiyabudi, L., Nurjanah, P. Y., Herdiana, I., & Swandari, M. T. K. (2024). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit salak (*Salacca zalacca*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Apoteker Indonesia*, 1(01), 7–14. <https://doi.org/10.62770/jai.v1i01.4>.
- Sihombing, D. R., & Daniela, C. (2023). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Kapulaga Terhadap Spesies Jamur yang Tumbuh pada Roti (*Rhizopus stolonifer*). *Jurnal Riset Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian (RETIPA)*, 3(2), 144–153.
- Souissi, M., Azelmat, J., Chaieb, K., & Grenier, D. (2020). Antibacterial and anti-inflammatory activities of cardamom (*Elettaria cardamomum*) extracts: Potential therapeutic benefits for periodontal infections. *Anaerobe*, 61(xxxx), 102089.

<https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2019.102089>.

- Steven, M. (2011). *Elettaria cardamomum*. iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/taxa/119387-Elettaria-cardamomum>.
- Sukandar, D. (2021). Aktivitas antibakteri ekstrak *Amomum compactum* terhadap bakteri patogen. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*. 17(2), 119-129.
- Suriani, N., Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Konsep Populasi dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau Dari Penelitian Ilmiah Pendidikan. *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 24–36. <https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.55>.
- Suwito, W. (2010). Bakteri yang sering mencemari susu: deteksi, patogenesis, epidemiologi, dan cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(3), 96-100.
- Tamam, M. B. (2016, 27 Oktober). *Ciri-ciri morfologi bakteri Staphylococcus aureus*. Generasi Biologi. <https://generasibiologi.com/ciri-ciri-morfologi-bakteri-staphylococcus-aureus/>
- Tarfaoui, K., Brhadda, N., Ziri, R., Oubihi, A., Imtara, H., Haida, S., Al Kamaly, O. M., Saleh, A., Parvez, M. K., Fettach, S., & Ouhssine, M. (2022). Chemical Profile, Antibacterial and Antioxidant Potential of *Zingiber officinale* Roscoe and *Elettaria cardamomum* (L.) Maton Essential Oils and Extracts. *Plants*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/plants11111487>.
- Tobing, R. D. D. M. L., Defiani, M. R., & Parwanayoni, N. M. S. (2021). The test of the inhibition of coconut shell liquid smoke (*Cocos nucifera* L.) on the growth of *Escherichia coli* in vitro. *Simbiosis IX*.(2), 81-93.
- Vonna, K., & Haris, N. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *Journal of Health and Medical Science*, 1(2), 132–139. <https://pusdikra-publishing.com/index.php/jkes/home>.
- Widiyanti, N. L. P. M., Karyasa, I. W., Pertiwi, N. P. D., Citrawathi, D. M., & Bestari, I. A. P. (2024). Mikroba : Dalam Perspektif Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). *Wahana Matematika Dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 17(2), 56–77. <https://doi.org/10.23887/wms.v17i2.52891>.
- Yahyazadeh, R., Rahbardar, M. G., Razavi, B. M., Karimi, G., & Hosseinzadeh, H. (2021). The effect of *elettaria cardamomum* (cardamom) on the metabolic syndrome: narrative review. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 24(11), 1462–1469. <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2021.54417.12228>

- Yassin, M. T., Mostafa, A. A., & Al-Askar, A. A. (2022). *In vitro antimicrobial potency of Elettaria cardamomum extracts against selected pathogenic bacteria*. Saudi Journal of Biological Sciences, 29(1), 244–251 <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.09.014>.
- Yulinar, F., & Suharti, P. H. (2023). Seleksi Proses Ekstraksi Daun Sirih Pada Pra Rancangan Pabrik Hand Sanitizer Daun Sirih Dengan Kapasitas Produksi 480 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 146–153. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i1.305>
- Yusan, L. Y., Nailufa, Y., & Subagio, H. (2023). *Nanopartikel kitosan limbah cangkang rajungan (Portunus pelagicus) terhadap aktivitas bakteri Staphylococcus aureus pada pasien gangren*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.