

DAFTAR PUSTAKA

- Arina, Y., Pratiwi, G., & Alta, U. (2023). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) Dan Daun Mint (*Mentha piperita*) Pada Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 8(2), 26–41.
- Arumsari, F., Joko, T., & Darundiati, Y. H. (2021). Hubungan Higiene Sanitasi Depot Air Minum dengan Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* pada Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Mondokan Kabupaten Sragen. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 20(2), 75–82. <https://doi.org/10.14710/mkmi.20.2.75-82>
- Bangngalino, H., Yasser, M., Nurdin, M. I., Jurusan, D., Kimia, T., Negeri, P., & Pandang, U. (2021). IDENTIFIKASI SENYAWA EUGENOL EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.) MENGGUNAKAN GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROSCOPY (GCMS). 33.
- Bria, D. I., Missa, H., & Sombo, I. T. (2022). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Bahan Pangan Berbasis Daging Di Kota Kupang PENDAHULUAN Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2004. *Jurnal Sains Dan Terapan*, 1(2), 82–89.
- Bubonja-šonje, M., Knežević, S., & Abram, M. (2020). Challenges to antimicrobial susceptibility testing of plant-derived polyphenolic compounds. 300–311. <https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3396>
- Fitriana, N. F., & Mukhlisah, N. R. I. (2024). REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*. *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 13(1), 32–46. <https://doi.org/10.48191/medfarm.v13i1.313>
- Florenly, F., Novelya, N., Janiar, M., Miranda, M., Hai, L. Q. P. D., & Quang, P. M. (2022). Nano-Green Betel Leaf Extracts (*Piper betle* L.) Inhibits the Growth of *Streptococcus mutans* and *Staphylococcus aureus*. *E-GiGi*, 10(2), 154. <https://doi.org/10.35790/eg.v10i2.39014>
- Hallianah, I. P., Lambui, O., & Ramadanil. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Henaulu, A. H., & Kaihena, M. (2020). Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* In Vitro. *Biofaal Journal*, 1(1), 44–54. <https://doi.org/10.30598/biofaal.v1i1pp44-54>
- Herlina, A., Nugraheni, I. A., Sutopo, M. N., & Septiana Anindita, N. (2023). Deteksi Bakteri Coliform & *Escherichia coli* Menggunakan Metode Penyaringan Membran Filter Pada Uji Sampel Air Minum Konsumen. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 1, 504–510.
- Hermanto, L. O., Nibenia, J., Sharon, K., & Rosa, D. (2023). Review artikel: Pemanfaatan tanaman sirih (*Piper betle* L) sebagai obat tradisional. *Pharmaceutical Science Journal*, 3(1), 33–42.
- Inayatullah, S. (2017). Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 23.
- Indriani, S., Isdaryanti, I., Agustia, M., Poleuleng, A. B., Syahra, N. J., & Prastiyo, Y. B. (2023).

- ANALISIS GC-MS (GASS CROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY) TERHADAP BATANG KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jaq.). *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya Dan Pengelolaan Tanaman Pertanian Dan Perkebunan*, 12(2), 147–155. <https://doi.org/10.51978/agro.v12i2.527>
- Junairiah, J., Amalia, N. S., & Manuhara, Y. S. W. (2019). *J. Junairiah*, 4(2), 121–132.
- Kulla, P. D. K. K., & Herrani, R. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Bawang Lanang (*Allium sativum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 8(2), 1408–1420.
- Kunti Mulangsri, D. A., Ningrum, R. A., & Imliyiah, N. (2022). Antibacterial Activity of N-hexane and Diethyl Ether Fraction of Piper betle L. Leaf Against *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(1), 26–32. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v11i1.51850>
- Liha, E., Shobah, A. N., & Kurnia, N. M. (2023). The Effectiveness Of Green Betel Leaf(Piper betleL.) Decoction as Antibacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 12(2), 229–237.
- Magvirah, T., Marwati, M., & Ardhani, F. (2020). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospital.*). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41. <https://doi.org/10.30872/jpltrop.v2i2.3687>
- Maher, C., & Hassan, K. A. (2023). *the in and the out*. 14(6), 1–15.
- Marfu'ah, N., Sha'sha, Luthfiana, & Ichwanuddin. (2021). Uji POTENSI ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.). *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 1–10. <https://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/pharmasipha/issue/archive>
- Mukaromah, A. A. R. (2020). *Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Pada Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli*. stikes insan cendekia medika jombang.
- 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).
- Ni Luh Putu Taksayani Putri, & Ni Luh Putu Vidya Paramita. (2023). REVIEW AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.) METODE DIFUSI DAN MIKRODILUSI. *JOURNAL SCIENTIFIC OF MANDALIKA (JSM) e-ISSN 2745-5955 | p-ISSN 2809-0543*, 4(2), 6–18. <https://doi.org/10.36312/10.36312/vol4iss2pp6-18>
- Nur Khairunnisa, Lisa Yuniati, Arsal, A. S. F., Hermiatty, & Syamsu, R. F. (2023). Efektifitas Ekstrak Daun Kemangi & Ekstrak Daun Sirih Merah sebagai Anti Mikroba *Staphylococcus aureus* Penyebab Furunkle. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 3(2), 106–111. <https://doi.org/10.33096/fmj.v3i2.185>
- Nuriah, S., Putri, M. D., Rahayu, S., Advaita, C. V., Nurfadhila, L., & Utami, M. R. (2023). Analisis Kualitatif Senyawa Parasetamol Pada Sampel Biologis Menggunakan Metode Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 795–803. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i2.158>
- Ou, J., Zhong, F., Huang, P., Zhang, Y., Xie, S., Wu, P., Li, J., Qiu, H., Wang, C., Huang, Y., Zhou, Q., Cheng, Z., & Luo, H. Bin. (2025). Hydroxychavicol derivatives from Piper betle Linn. as natural PDE4 inhibitors with anti-inflammatory effects. *Bioorganic Chemistry*, 157(February), 108294. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108294>

- Owu, N. M., Fatimawali, .., & Jayanti, M. (2020). Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle L.) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans. *Jurnal Biomedik:JBM*, 12(3), 145. <https://doi.org/10.35790/jbm.12.3.2020.29185>
- Primadiamanti, A., Amura, L., & Ulfa, A. M. (2020). ANALISIS SENYAWA FENOLIK PADA EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 3(1), 23–31. <https://doi.org/10.33024/jfm.v3i1.2363>
- Purba, R., Saleh, C., Kimia, S., Mulawarman, U., Organik, L. K., Kimia, P. S., & Mulawarman, U. (2024). *SKRINING FITOKIMIA DAN POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HUTAN (Piper aduncum L .) TERHADAP BAKTERI Escherichia coli DAN Staphylococcus aureus : A MINI REVIEW PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIBACTERIAL POTENTIAL OF FOREST BETEL LEAF ETHANOL EX.* 78–82.
- Putri, A. K., Satwika, Q. E., Sulistyana, Y., & Arindias, Z. (2019). Studi morfologi Piper betle L. dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari – hari. *Universitas Sebelas Maret*, 1(1), 1–7.
- Rianti, E. D. D., Tania, P. O. A., & Listyawati, A. F. (2022). Kuat medan listrik AC dalam menghambat pertumbuhan koloni Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *Bioma : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 79–88. <https://doi.org/10.26877/bioma.v11i1.9561>
- Rohadi, D., Zamzam, M. Y., & Rachmany, L. S. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli PROCESSED TEST OF RED ELANOL LEAF (Piper crocatum Ruiz & Pav.) ETHANOL EXTRACT ON Escherichia coli. *Medimuh*, 1(2), 171–178.
- Ryan, Cooper, & Tauer. (2013). Daya Hambat Infusa Batang Bidara Laut. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 12–26.
- Sangkoy, W. J., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pinang yaki (Areca vestiaria) terhadap bakteri Staphylococcus aureus, Escherichia coli, dan Pseudomonas aeruginosa. *Pharmacon*, 12(1), 133–139.
- Septiani, S., Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2017). AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK LAMUN (Cymodocea rotundata) TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus DAN Escherichia coli (Antibacterial Activities of Seagrass Extracts (Cymodocea rotundata) Against Staphylococcus aureus and Escherichia coli). *SAINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(1), 1. <https://doi.org/10.14710/ijfst.13.1.1-6>
- Susanti, S. F., & Fithriyah, N. (2018). *STUDI LITERATUR Uji Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Daun Jarak Merah (Jatropha gossypifolia L .) , Lidah Buaya (Aloe vera L .) DAN Sirih Hijau (Piper betle L .) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus.* 40–49.
- Trisia, A., Philyria, R., & Toemon, A. N. (2018). Uji-Aktivitas-Antibakteri-Ekstrak-Etanol- Jati Belanda Stapylococus. *Anterior Jurnal*, 17(2), 136–143.
- Trisno, K., Tono, K. P., & Suarjana, I. G. K. (2019). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Escherichia Coli dari Udara pada Rumah Potong Unggas Swasta di Kota Denpasar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), 685–694. <https://doi.org/10.19087/imv.2019.8.5.685>
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., Putri, R. Y., & Saputra, I. S. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrhizus). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 8(1), 71–78.

<https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>

- Wahyudi, R. (2021). IDENTIFIKASI BAKTERI *Staphylococcus aureus* PADA IKAN YANG DIASAP. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*, 1(69), 5–24.
- Wahyuningsih, E. S., Gunarti, N. S., Fikayuniar, L., & Fajriyani, A. (2023). Uji Organoleptik dan Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang di Sekitar UBP Karawang. *Open Journal Systems*, 17(1978), 2199–2206. <https://binapatria.id/index.php/MBI>
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji AKTIVITAS ANTIMIKROBA DARI EKSTRAK DAN FRAKSI ASCIDIAN *Herdmania momus* DARI PERAIRAN PULAU BANGKA LIKUPANG TERHADAP PERTUMBUHAN MIKROBA *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* DAN *Candida albicans*. *Pharmakon*, 10(1), 706. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Zamakshshari, N., Ahmed, I. A., Nasharuddin, M. N. A., Mohd Hashim, N., Mustafa, M. R., Othman, R., & Noordin, M. I. (2021). Effect of extraction procedure on the yield and biological activities of hydroxychavicol from *Piper betle* L. leaves. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 24(December 2020), 100320. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2021.100320>

