

DAFTAR PUSTAKA

- Adhimas Rilo Pambudi, Yusrinie Wasiaturrahmah, D. A. (2021). Antibacterial Effectiveness of Kecapi Sentul Extract (*Sandoricum Koetjape* Merr.) Against *Streptococcus Mutans*. *Odonto Dental Journal*, 8(2), 156–164.
- Adini, S., Shobah, A. N., & Chandra, P. P. B. (2025). Measurement Of Quality Parameters Of Simplicia And Ekstrak Of Kecombrang Stem (*Etlingera elatior*). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 10(3), 287–294. <https://doi.org/10.37874/ms.v10i3.1752>
- Agustina, W., & Handayani, D. (2017). Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi Dari Kulit Batang Jarak (*Ricinus communis* L.). *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 117–122.
- Al Fatih, F., dkk. (2026). Konsep Homogenitas dan Normalitas dalam Statistik serta Teknik Pengujiannya. *Edu Journal*, 8(4), 811–814.
- Alifiar, I., Nurlatifah, A. S., & Setiawan, F. (2021). Uji aktivitas ekstrak etanol daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) sebagai pertumbuhan rambut terhadap kelinci putih jantan. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(1), 76–86. <https://doi.org/10.29313/jiff.v4i1.6679>
- Alouw, G., Fatimawali, F., & Lebang, J. S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 5(1), 36. <https://doi.org/10.35799/pmj.v5i1.41430>
- Anggraini, V. A., Susilowati, E., & Wibowo, A. (2024). Efek ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 13(1), 1–8.
- Assauqi, N. F., Hafshah, M., & Latifah, R. N. (2023). Penentuan nilai konsentrasi hambat minimum (KHM) dan konsentrasi bunuh minimum (KBM) ekstrak etanol daun pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia dan Terapannya*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.17977/um0260v7i12023p001>
- Azizah, L. N., Samodra, G., & Fitriani, A. S. (2022). Pemeriksaan kadar air dan skrining fitokimia simplisia dan ekstrak etil asetat batang kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack).R.M.Sm.). Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, 2(1), 502–507.
- Azlin, S. Z., Sidoretno, W. M., & Dewi, A. P. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Daun Matoa (*Pometia Pinnata* JR & G. Forst) terhadap *Staphylococcus Aureus*. *JFARM-Jurnal Farmasi*, 1(1), 30–41.

- Bachtiar, Z. A., Rahman, F., & Sari, D. (2024). Antibacterial activity of ethanolic extract of torch ginger (*Etlingera elatior*) against *Enterococcus faecalis*. *European Journal of Dentistry*, 18(2), 115–121.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Barbosa, G. B., Alinapon, C. V., & Gultiano, A. G. (2021). Antibacterial activity of the crude ethanolic extracts of *Etlingera elatior* and *Etlingera philippinensis*. *CMU Journal of Science*, 24(2), 40–45.
- Burhan, A., Rahim, A., & Regina. (2016a). Standardisasi parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) RM. Smith). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 21–24.
- Burhan, A., Rahim, A., & Regina. (2016b). Standardisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) RM. Smith). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 21–24.
- Callewaert, C., Hutapea, P., Van de Wiele, T., & Boon, N. (2014). Deodorants and antiperspirants affect the axillary bacterial community. *Archives of Dermatological Research*, 306(8), 701–710. <https://doi.org/10.1007/s00403-014-1487-1>
- Chasanah, N., Abi, M., Siregar, G., Hardiningsih, D. T., & Gultom, O. R. (2021). *Isolasi Dan Standardisasi Bahan Alam* (1st ed.). Cv. Eureka Media Aksara.
- Dasi, N. P. G. D., & Leliqia, N. P. E. (2022). Review: Studi kandungan fitokimia dan aktivitas antimikroba kecombrang (*Etlingera elatior*). *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 114–121.
- Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). *Disc plate method of microbiological antibiotic assay. II. Novel procedure offering improved accuracy*. *Applied Microbiology*, 22(4), 666–670. <https://doi.org/10.1128/aem.22.4.666-670.1971>.
- Deventer, A. T., Stevens, C. E., Stewart, A., & Hobbs, J. K. (2024). Antibiotic tolerance among clinical isolates: Mechanisms, detection, prevalence, and significance. *Clinical Microbiology Reviews*, 37(4), e00106-24. <https://doi.org/10.1128/cmr.00106-24>
- Elviana, E., Koapaha, T., & Lalujan, L. E. (2022). Antibacterial activity test of kecombrang fruit (*Etlingera elatior*) extracted using multiple solvents. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 287–294.

- Ernilasari, Walil, K., Fitmawati, Roslim, D. I., Zumaider, Saudah, & Rayhannisa. (2021). Antibacterial activity of leaves, flowers, and fruits extract of *etlingera elatior* from nagan raya district, indonesia against *escherichia coli* and *staphylococcus aureus*. *Biodiversitas*, 22(10), 4457–4464. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d221039>
- Handayani, F., Anita Apriliana, & Natalia, H. (2019). Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Simplisia Daun Selutui Puka (*Tabernaemontana macracarpa* Jack). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), 49–58.
- Hartmann science Center. *Staphylococcus hominis*. Diakses 07 November 2025. Dari <https://www.hartmann-science-center.com/en/hygiene-knowledge/pathogens-a-z/pathogens-19/staphylococcus-hominis>.
- Helmidanora, R., Sukawati, Y., Miranti, D., Prayoga, T., & Lisnawati, N. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M.Sm.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Sp. *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 10(1), 43–50.
- Hibatullah, Y. A. Y. tri. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Polar Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) serta Potensi Aplikasinya Pada Produk Daging dan Ikan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 7, 177–188.
- Hossain, T. J. (2024). Methods for screening and evaluation of antimicrobial activity: A review of protocols, advantages, and limitations. *European Journal of Microbiology and Immunology*, 14(2), 97–115. <https://doi.org/10.1556/1886.2024.00035>
- Indrayati, S., Rahmadea, P., & 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*. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 4(2), 74–79.
- Indriaty, S., Karlina, N., Hidayati, N. R., Firmansyah, D., Senja, R. Y., & Zahiyah, Y. (2022). Ekstrak Etanol Herba Kemangi Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Formulation And Activity Test Of Deodorant Spray of Basil Herb Ethanol Extract Against *Staphylococcus aureus*. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(4), 973–982.
- Kemenkes, R. (2022). *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. In Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. In Departemen Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Khairunnisa, A., Yuniarti, R., Indrayani, G., & Rani, Z. (2025). Characterization, Screening, and Antibacterial Activity Assay of Ethanol Extract of Torch Ginger (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Flowers Against *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(2), 1033–1046.

<https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>

- Khumaedi, M. S., Suryani, N., & U.S, S. (2023). Formulasi Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Deo Lotion Ekstrak Etanol Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoe ex Sm.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus hominis*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 8(2), 114–124. <https://doi.org/10.52447/inrpj.v8i2.6492>
- Kim, G., Xu, Y., Zhang, J., Sui, Z., & Corke, H. (2022). Antibacterial activity and multi-targeting mechanism of dehydrocorydaline from *Corydalis turtschaninovii* Bess. against *Listeria monocytogenes*. *Frontiers in Microbiology*, 12, 799094. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.799094>
- Kusumawati, E., Supriningrum, R., & Rozadi, R. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecombrang *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm Terhadap *Salmonella typhi*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i1.4>
- Mahda Nur Nahjatun Naajiyah, & Yani Lukmayani. (2022). Studi Literatur Potensi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga dan Daun Kecombrang (*Etlingera Elatior* (Jack) R. M. Sm.) terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4363>
- Mossie, T. (2024). In vitro antibacterial activity of *Bersama abyssinica* Fresen crude extract against representative Gram-positive and Gram-negative bacterial isolates. *Veterinary Medicine and Science*, 10(4), e1498. <https://doi.org/10.1002/vms3.1498>
- Muslihin, N., Hartati, R., & Rizaldy, D. (2024). Uji Aktivitas Inhibitor Enzim Tirosinase Ekstrak Etanol Buah Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Smith) Dengan Metode KLT Bioautografi. *Jurnal Kebidanan, Keperawatan Dan Kesehatan*, 4(2), 174–181. <https://doi.org/10.51849/j-bikes.v>
- Musnina, W. O. S., Wahyuni, Malik, F., Timung, Y. O., Sabandar, C. W., & Suhidin. (2019). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dan Fraksi Organik Rimpang Wualae (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Smith). *Jurnal Farmasi , Sains, Dan Kesehatan*, 5(1), 1–6.
- Mutiara, I., Devi, M., & Wibowotomo, B. (2022). Studi Antioksidan Dan Kapasitas Antioksidan Pada Ayam Goreng Dengan Konsentrasi Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Yang Berbeda. *Jurnal Farmasetis*, 11(1), 29–34. <http://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/far/article/view/105/78>
- Nasution, A. W., Nasution, H. M., Lubis, M. S., & Rahayu, Y. P. (2023). Antibacterial activity test of the n-hexane and ethyl acetatefraction of kecombrang leaf (*Etlingera elatior*) against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 6(4), 1488–

1497.

- Nurlaili, N. (2022). Aplikasi ekstrak tanaman kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai antibakteri alami. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(2), 187–195.
- Nuraeni, D. S. (2021). Aktivitas antibakteri ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 dan *Escherichia coli* ATCC 11229. Skripsi. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Nurviana, V., & Gunarti, N. S. (2016). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kernel Biji Buah Bacang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap *Escherichia coli* Phytochemical Screening And Antibacteria Activities Of Ethanolic Extract Of Bacang (*Mangifera foetida* L.) Seeds Agains. *Pharma Xplore: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(2), 28–36. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v1i2.500>
- Octifani, A., Mahtuti, E. Y., Abadi, M. F., Rachma, D., Hadiatun, N., Hijriani, B. I., Juariah, S., Zafrida, S., & Kurniawan, E. (2024). *Pengantar Bakteriologi* (1st ed.). Cv. Karsa Cendekia.
- Pagalla, D. B. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue July).
- Potti, L., Niwele, A., & Soulisa, A. M. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dengan Menggunakan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 2(1), 109–121.
- Prastowo, I., Ahda, M., Aprilia, N., & Dhaniaputri, R. (2025). Kecombrang (*Etlingera elatior*), a revivingly popular Indonesian culinary herb. *Journal of Ethnic Foods*, 12, 29. <https://doi.org/10.1186/s42779-025-00290-6>
- Puspitasari, E., Nugroho, A., & Wulandari, D. (2022). Antibacterial activity of kecombrang (*Etlingera elatior*) leaf ethanol extract against *Klebsiella pneumoniae*. *Edubiotik: Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan*, 7(1), 36–42.
- Putra, R. F. . P., Rezaldi, F., Fadillah, M. F., Priyoto, P., & Sumiardi, A. (2023). Antibakteri Penyebab Bau Ketiak (*Staphylococcus hominis*) Dari Sediaan Sabun Mandi Kombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Produk Bioteknologi Farmasi. *Agrinula: Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 6(1), 1–14. <https://doi.org/10.36490/agri.v6i1.613>
- Putri, A. R., Widyastuti, N., & Kurniawan, A. (2024). Evaluasi konsentrasi hambat minimum ekstrak bahan alam sebagai kandidat antibakteri. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 11(1), 45–53.
- Putri, R. N., Whidah, S. N., & Hosiyah. (2023). Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Era Sains: Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 2023.

- Raihan, G. I. D. (2022). Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Journal OF Health and Medical Scienceceience*, 1(Jully), 187–202. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2019.e00146>
- Ridho, M. A. R., Indriani, R. D., Wulansari, A. T., & Purwani, K. I. (2025). Phytochemicals, bioactivity, and utilization of *Etlingera elatior* as a medicinal plant. *Journal of Medicine and Health Technology*, 2(2), 46–55.
- Rizki, S. A., Latief, M., & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, Dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* linn.) Terhadap Bakteri. *Jamhesic*, 1(2), 442–457.
- Rosaini, H., Makmur, I., Putri, R. D., & Sidoretno, W. M. (2019). Formulasi , Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium graveolens* L .). *Jurnal Farmasi Higea*, 11(2), 133–144.
- Sami, F. J., Nur, S., Kursia, S., A.Gani, S., Reski, T., & Sidupa. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Dari Beberapa Ekstrak Kulit Batang Jamblang (*Syzygium cumini*) Menggunakan Metode Peredaman Radikal 2,2-Diphenyl-1- Picrylhydrazyl (DPPH). *E-Jurnal UIN (Universitas Islam Negeri) Alauddin Makassar*, 4(4), 130–138.
- Sari, A. P., Hasanah, S., & Nursalman, M. (2024). Uji normalitas dan homogenitas dalam analisis statistik. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(3), 51329–51337.
- Sari, M. P., Yuliana, D., & Prasetyo, A. (2021). Analisis reproduibilitas hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak tanaman obat. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 19(1), 34–41.
- Severn, M. M., Williams, M. R., Shahbandi, A., Bunch, Z. L., Lyon, L. M., Nguyen, A., Zaramela, L. S., Todd, D. A., Zengler, K., Cech, N. B., Gallo, R. L., & Horswill, R. (2022). The Ubiquitous Human Skin Commensal *Staphylococcus hominis* Protects against Opportunistic Pathogens. *MBio*, 13(3), 1–21.
- Sianturi, R. (2025). *Uji Normalitas sebagai Syarat Pengujian Hipotesis Test Statistik Parametrik*. *Jurnal Pembelajaran dan Matematika Sigma*, 11(1), 1–12.
- Siska, A. I., Darmakusuma, E. P. N. R. P. S. W. D., Astuti, A. P. K. S. D., & Elmeizy, I. K. B. (2023). *Teknologi Pengolahan Pangan Herbal* (1st ed.). Cv Hei Publishing Indonesia.
- Socfindo Conservation. *Kecombrang*. Diakses 07 November 2025, dari <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/457>.
- Soemarie, Y. B., Apriliana, A., Ansyori, A. K., & Purnawati, P. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*

- (Jack) R. M.Sm.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Al Ulum Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(1), 13. <https://doi.org/10.31602/ajst.v5i1.2469>
- Sukandar, D., Radiastuti, N., Jayanegara, I., & Ningtiyas, R. (2012). Karakterisasi senyawa antibakteri ekstrak air daun kecombrang (*Etlingera elatior*). *Jurnal Kimia Valensi*, 2(3), 620–624.
- Tamer, A.R., Suwaydan, A.S., & Ghalbun, A. (2025). Comparative Evaluation of Disc Diffusion and Volatilization Methods for Assessing the Antibacterial Activity of Essential oil of Libyan *Artemisia judaica* Against Pathogenic Bacteria. *Lebda Medical Journal*, 10, 35–40.
- Uddin, M. A., Akter, S., Ferdous, M., Haidar, B., Amin, A., Molla, A. H. M. S. I., Khan, H., & Islam, M. R. (2021). Open A plant endophyte *Staphylococcus hominis* strain MBL _ AB63 produces a novel lantibiotic, homicorcin and a position one variant. *Scientific Reports*, 11(11), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90613-9>
- Utami, Y. P. (2020). Pengukuran parameter simplisia dan ekstrak etanol daun patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.) asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 24(1), 1–4.
- Veninda, H. R., Belinda, A. M., Muhaimin, & Febriyanti, R. M. (2023). Simplisia Characterization And Phytochemical Screening Of Secondary Metabolite Compounds of Bebuas Leaves (*Premna serratifolia* L.) Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Daun Bebuas (*Premna serratifolia* L.). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 63–73. <https://doi.org/10.36525/sanitas.2021.12>
- Wahidah, S. W., Fadhilah, K. N., Nahhar, H., Afifah, S. N., & Gunarti, N. S. (2021). Uji Skrining Fitokimia Dari Amilum Familia Zingiberaceae. *Jurnal Buana Farma*, 1(2), 5–8. <https://doi.org/10.36805/jbf.v1i2.105>
- Wardiyah, W., Safrina, U., Prihandiwati, E., & Niah, R. (2021). Phytochemical contents and antioxidant activities of *Etlingera elatior* leaf extract and fractions. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 5(8), 1395–1400.
- Wiharningtias, I., Waworuntu, O., & Juliatri. (2016). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* L) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(4), 18–25.