

DAFTAR PUSTAKA

- Alvarez, C.U., N. C-Felix, M.C-Zentella, S.G-Castillo, A. Pena, dan S.UCarvajal. 2015. *Staphylococcus epidermidis*: metabolic adaptation and biofilm formation in response to different oxygen concentrations. *FEMS Pathogens and Disease*, 2015, Vol. 73, No. 0
- Ahmad AR., Juwita, Ratulangi SAD. dan Malik A. 2015. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.SM). *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1):1-10
- Anonim. 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Anggraheni, D. A. (2023). Perbandingan media Nutrient Agar dengan bahan daging sapi, daging kambing dan daging ayam sebagai media pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Analisis Kesehatan Sains (e-Journal)*, 12(1), 1–4.
- Bogoriani, N. W., Ariati, K., & Pratiwi, I. G. A. P. E. (2022). Potency of Balinese Kecombrang (*Etlingeraelatior*) Extract As Antioxidant Against The Activity of Superoxide Dismutase (SOD), Glutathione (GSH) and Fatty liver in Obese rats. *Biomedical & Pharmacology Journal*, 15(March), 337–344
- Brown, M. M., & Horswill, A. R. (2020). *Staphylococcus epidermidis*—skin friend or foe *PLoS Pathogens*, 16(11), e1009026.
- Dianda, T. P., & Suharti, P. H. (2023). Pengaruh Waktu Dan Kadar Etanol Pada Maserasi Lidah Buaya Terhadap Antiseptik Hand Sanitizer Gel. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4),1000–1008. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.512>
- Davis, WW, & Stout, TR 1971, 'Disc plate method of microbiological antibiotic assay', *Applied and Enviromental Microbiology*, Vol. 22, no.4, hlm. 666- 670, 7 Juni 1971, diakses 27 Februari 2019 <https://aem.asm.org/content/aem/22/4/666.full.pdf>
- Endriyatno, (2024) Penentuan nilai SPF ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) menggunakan pelarut metanol, etanol 70%, dan n-heksan. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(2), 286–295.
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acne* Penyebab Jerawat. *Pharmacon– Program Studi Farmasi, Fmipa, Universitas Sam Ratulangi*, 10(4), 1087–1093.

- Indrasetyaningsih, A., Haryanto, I. A., & Divaio, P. A. (2024). Analisis Kruskal-Wallis untuk mengetahui kemampuan literasi siswa SMP Miftahurrohman Gresik berdasarkan Asesmen Kompetensi Minimum. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, 2(1), 32–36.
- Ironika, g. (2024). pemanfaatan dan pelestarian kecombrang dari desa petung kabupaten Trenggale. *Journal of Community Engagement*, 1(2), 73–79. <https://doi.org/10.35706/babakti.v1i2.52>
- Juncker, R. B., Lazazzera, B. A., & Billi, F. (2022). *Pulsed electromagnetic fields disrupt Staphylococcus epidermidis biofilms and enhance the antibiofilm efficacy of antibiotics*. *Microbiology Spectrum*, 10(6), e01949-22.
- Liu, X., Zhang, L., & Wang, H. (2025). *Antifungal activity of genistein against phytopathogenic fungi Valsa mali through ROS-mediated lipid peroxidation*. *Plants*, 14(1), 120.
- Farida, 2016, Kecombrang (*Etlingera elatior*): sebuah tinjauan penggunaan secara tradisional fitokimia dan aktivitas farmakologinya, Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia vol 9 hal 19-28
- Febrianni, A., Yudistina, V., & Lukitasari, D. M. 2023. Karakteristik fisik dan kimia serta uji organoleptik serbuk instan kecombrang (*Etlingera elatior*). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(1): 67– 72
- Isyanti, 2019 Karakteristik Fisik dan Fitokimia Buah Kecombrang (*Etlingera elatio* /Journal of Agrobased Industry Vol.36 (No.2) 12 2019: 96-105Jawetz, Melnick, Adelbergs. 2019. Medical microbiology, Twenty- Eighth Edition. McGraw Hill.
- Humairah, 2024, Studi Literatur Potensi dan Perkembangan Teknik Ekstraksi Minyak Alpukat, Jurnal serambi engineering Volume IX, No.4 Hal 10451 - 10457
- Sahidin I, Wahyuni, Malaka MH, Jabbar A, Imran, Marianti AM. 2018. Evaluation Of Antiradical Scavenger Activity Of Extract And Compounds From Etlingera Calophrys Stems. *Asian Journal Of Pharmacy and Clinical Research*. 11(2): 238-241.
- Shaaban, M. I., Ghanem, M. T., & Haroun, M. (2022). Antibacterial potential of plant phenolics: Mechanisms of action and structure–activity relationship. *Frontiers in Microbiology*, 13, 875930
- Silalahi, M. 2017. Senyawa metabolit sekunder pada *Etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Sainteks, 20 Mei 2017. Universitas Muhamadiyah Surakarta, Solo: 37-43.

- Siskawati, dkk. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Terhadap Pertumbuhan *Propioni bacterium acnes*. Jurnal Farmasimed. 2022. 5(1):107-113
- Sudewi, 2023. Formulation of Lotio Ethanol Extract of Kecombrang Leaves Kecombrang Leaves (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.) as Antibacterial, Jambura Journal of Health Science and Research, Vol. 5 No. 4 hal 1080-1087
- Susana, I., Ridhay, A., & Bahri, S. (2018). Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Batang Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Berdasarkan Tingkat Kepolaran Pelarut. Kovalen Jurnal Riset Kimia, 4(1), 16–23
- Sulaiman. 2016. Efektivitas Pemberian Ekstrak Ethanol 70% Daun Kecombrang (*Etlingera elatior*) Terhadap Larva Instar III *Aedes aegypti* sebagai Biolarvasida Potensial. Fakultas Kedokteran. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung.
- Syafriana, F. (2021). Perbandingan rendemen ekstraksi kecombrang (*Etlingera elatior*) menggunakan metode maserasi dan sokletasi. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
- Maulina, E., & Yusro, F. (2022). Etnobotani tanaman kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai bahan pangan dan obat tradisional di Kabupaten Solok Selatan, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 9(1), 56–65.
- Mihra, Jura, M.R, Ningsih, P. 2018. Analisis Kadar Tanin dalam Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) dengan Pelarut Air dan Etanol. J. Akademika Kim. 7(4): 179- 184
- Mudaffar, R. A. (2022). identifikasi morfologi dan ekologi pada tumbuhan liar yang berpotensi sebagai sumber vitamin c. Perbal : Jurnal Pertanian Berkelanjutan, 1(1), 100–111 <https://doi.org/https://doi.org/10.30605/perbal.v10i1.1627>
- Nalawati, A. N., & Wardhana, D. I. (2022). Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap stabilitas antosianin ekstrak kulit kopi robusta. Unpublished (kajian stabilitas), mengindikasikan lebih kecil penurunan aktivitas di suhu lemari pendingin.
- Nurlatifah, A. S., Alifiar, I., & Setiawan, F. (2021). uji aktivitas ekstrak etanol daun kecombrang (*etlingera elatior* (jack)r.m.sm) sebagai pertumbuhan rambut terhadap kelinci putih jantan. Jurnal Ilmiah, Farmasyifa, 4(1), 76.86. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.29313/jiff.v4i1.6679>
- Nurainy, N., & Lelyana, R. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) menggunakan metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 215–220.

- Rayhannisa, 2024. Morphological Characteristics of Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith) in Several Regions in Aceh Province, Sumatra, *Jurnal Biologi* vol 17 Hal 450-459
- Rizki, A., & Syafruddin, A. (2021). Morfologi dan manfaat tanaman kecombrang (*Etlingera elatior*) di Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 45–52.
- Pangestika, W., Nusaibah, & Dwiyan, A. N. (2021). pemanfaatan kitosan dan ekstrak bunga kecombrang untuk pembuatan minuman kesehatan. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 9(2), 43-5-.
<https://doi.org/https://doi.org/10.35800/mthp.9.2.2021.31563>
- Putri, R. N., Wahidah, S. N., Hafidz, I. T. A., & Faisal, F. (2023). Uji daya hambat antimikroba secara difusi sumuran dan difusi paper disk. *Era Sains: Jurnal Penelitian Sains, Keteknikan dan Informatika*, 1(4).
- Putri, F. R., & Ardiansyah, M. (2022). Kajian etnobotani dan pemanfaatan tanaman kecombrang oleh masyarakat Minangkabau. *Jurnal Etnobiologi Indonesia*, 12(2), 134–142.
- Pulungan A F, Dinha D, Sinaga D M. Formulasi Sediaan Salep Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Penelitian Farmasi Herbal*. 2018. 1(1):1-5
- Yuliana, 2023. Potensi Antioksidan Batang Kecombrang (Bongkot) Bagi Kesehatan, *Jurnal Ilmiah Biologi*, vol 15 hal 13 Issue