

DAFTAR PUSTAKA

- Adhariani, M., Maslahat, M., dan Sutamihardja, R. T. M. (2018). Kandungan fitokimia dan senyawa katinon pada daun khat merah (*Catha edulis*). *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 8(1), 35–42.
- Ai, N. S., dan Banyo, Y. (2011). Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(21), 66-171.
- Akasia, A. I., Nurweda Putra, I. D. N., & Giri Putra, I. N. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang Dikoleksi dari Kawasan Mangrove Desa Tuban, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, 4(1), 12- 16.
- Arviani., E. P. Daryanti., M. Krisnawati., N. Bialangi., D. Larasati., dan Najmah. (2024). *Famili Zingiberaceae mengungkap potensi metabolit sekunder dan bioaktivitas dalam rempah Indonesia*. Pt Mafy Media Literasi Indonesia: Sumatera Barat.
- A'yun, Q., dan Laily, A. N. (2015). Analisis fitokimia daun pepaya (*Carica papaya* L.) di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Kendalpayak, Malang. *Seminar Nasional Uji Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*, 134-137.
- Bahtiar, A., Vichitphan, K., dan Han, J. (2017). Leguminous plants in the Indonesian archipelago: Traditional uses and secondary metabolites. *Natural Product Communications*, 12(3), 461–472.
- Darajati, W., Pratiwi, S., Herwinda, E., Radiansyah, A. D., Nalang, V. S., Nooryanto, B., Setijo Rahajoe, J., Maryanto, I., Kurniawan, R., Prasetyo, T. A., Rahim, A., Jefferson, J., dan Hakim, F. (2016). Indonesia biodiversity strategi and action plan. Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/BAPPENAS.
- DEPKES RI. (2017). *Farmakope herbal Indonesia* (Jilid II). Jakarta: Depkes RI.

- Dewi, I. R., I. P. Miranti, dan A. D. Lestari. (2023). Formulasi krim antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Penelitian Sains dan Kesehatan Avicenna*, 2(3), 30-39.
- Ergina, N., dan Pursitasari, P. I. (2014). Uji kualitatif senyawa sekunder pada metabolit daun Palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 165– 172.
- Ernawati, T. (2018). Bioaktivitas Senyawa Turunan Alkaloid Kinkona. *Agrosains Dan Teknologi*, 3, 87–96.
- Evalina, T. (2017). Efektivitas ekstrak tanaman Zingiberaceae terhadap mortalitas imago dan penghambatan penetas telur *Callosobruchus chinensis* (L.) sebagai obat analgetik. Skripsi.
- Febrinayani. (2011). Klasifikasi numerik genus *Etlingera* (Zingiberaceae) Sumatera Barat. Tesis. Universitas Andalas Padang.
- Fikayuniar, L. (2022). *Penuntun praktikum fitokimia*. Penerbit NEM: Jawa Tengah.
- Furqoni, Dean Arishena 2021. Uji Toksisitas Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L) Hasil Ekstraksi Ultrasonik Dengan Variasi Pelarut. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Gangga E , Purwati R, dan F Yunahara, Kartiningsih, 2017. Penetapan Parameter Mutu Ekstrak yang Memiliki Aktivitas sebagai Antioksidan dari Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata* L.Miers.), *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indones*, 15(2), 236 - 243.
- Gustavina, N. L. G. W., Dharma, I. G. B. S., & Faiqoh, E. (2018). Identifikasi kandungan senyawa fitokimia pada daun dan akar lamun di Pantai Samuh Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(2), 271-277.
- Heyne, K. (1987). *Tumbuhan berguna Indonesia* (Jilid 3). Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Hasidah, M., dan Rousdy, D. W. (2017). Kandungan pigmen klorofil, karotenoid, dan antosianin daun *Caladium*. *Protobiont*, 6(2), 29-37.

- Iskandar, Y., Marliani, L., dan Irawan, J. F. (2012). Toksisitas ekstrak etanol dan fraksi-fraksi daun sirsak (*Annona muricata* L.) menggunakan BSLT (brine shrimp lethality test). Skripsi Penelitian. Bandung: Sekolah Tinggi Farmasi Bandung.
- Jadid, M. N. (2007). Uji toleransi aksesi kapas (*Gossypium hirsutum* L.) terhadap cekaman kekeringan dengan menggunakan polietilena glikol (PEG) 6000. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia. Universitas Islam Indonesia: Yogyakarta.
- Kapondo, G. L., Fatimawali, dan Meilani J. (2020). Isolasi, identifikasi senyawa alkaloid dan uji efektivitas penghambatan dari ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *eBiomedik*, 8(2), 180-186.
- Khafid, et al. (2023). Uji kualitatif metabolit sekunder pada beberapa tanaman yang berkhasiat sebagai obat tradisional. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 8(1), 61-70.
- Khafidhoh, Z., Sinto Dewi, S., Iswara, A., & Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, F. (2015). Efektivitas infusa kulit jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) Terhadap pertumbuhan *Candida albicans* penyebab sariawan secara in vitro. University Research Quoloquium.
- Kurniawati, D., Noval, N., dan Kunti, N. (2020). Potensi antiseptik polih herbal daun sirih (*Piper betle*), kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*), dan tanaman bundung (*Actinuscirpus grossus*) pada tindakan keperawatan dan kebidanan. *Dinamika Kesehatan: Jurnal Kebidanan dan Keperawatan*, 11(1), 420-431.
- 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), 1-7.
- Mustikasari, K., dan Ariyani, D. (2010). Skrining fitokimia ekstrak metanol biji kalangkala (*Litsea angulata*). *Sains dan Terap Kim*, 4(13), 1-6.

- Noori, M., Jafari, M., Azimi, A., dan Farahani, M. N. (2019). Effect of *Ruta graveolens* total and flavonoids extract on rat blood glucose, cholesterol, triglycerides and urea comparing synthetic drugs. *Nusantara Biosciences*, 11(1), 23-29.
- Noval, N., Melviani, M., Novia, N., dan Syahrina, D. (2020). Formulasi dan evaluasi sediaan obat kumur (mouthwash) dari ekstrak etanol tanaman bundung (*Actinoscirpus grossus*) sebagai antiseptik mulut. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 6(1), 112-120.
- Novi, C., Apriliane, K. L., dan Oktavia, S. (2024). Chemical profiling of essential oil extracted from fresh Walang leaves (*Etlingera walang* (Blume) R. M. Sm.), an indigenous species in Banten, Indonesia. *Bioeksperimen*, 10(1), 23–29.
- Novi, C., Lestari, R., dan Puspitasari, R. (2024). Uji sitotoksik ekstrak daun Walang (*Etlingera walang* (Blume) R.M. Sm.) dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Journal of Chemistry Sciences & Education*, 1(1), 21–28.
- Novi, C., Oktavia, S., dan Suhaenah, N. (2024). Identifikasi dan penetapan kadar senyawa flavonoid dari ekstrak etanol daun Walang (*Etlingera walang* (Blume) R.M.Sm) dengan metode spektrofotometri UV- VIS. *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 4(1), 11–19.
- Novita, A., dan Hasan Basri, A. H. (2024). *Botani: Pengenalan morfologi dan anatomi tumbuhan*. UMSU PRES: Medan.
- Novitasari, Y. (2023). *Etlingera* (Zingiberaceae) in Bogor Botanic Gardens: Potential benefits and its conservation status. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 5(1), 1–7.
- Parham, s., kharazi, a., bakhsheshi-rad, h., nur, h., ismail, a., sharif, s., ... & berto, f. (2020). antioxidant, antimicrobial and antiviral properties of herbal materials. *antioxidants*, 9(12)
- Pitopang, R., Endang, L., Puti Andalusia S. B., dan Wahyu, H. (2022). Fitokimia dan aktivitas antibakteri dari *Etlingera sublimata* Poulsen (Zingiberaceae), tumbuhan endemik Sulawesi. *Biocelbes*, 16(2), 79-92.

- Pitopang, R., Nurhaeni, I., dan Zubair, S. M. (2022). Beberapa jenis Zingiberaceae endemik Sulawesi, botani dan fitokimianya (Issue October).
- Poulsen, A. D., Ardiyani, M., dan Kusuma, Y. W. C. (2009). *Etlingera loerzingii* (Zingiberaceae) - a gorgeous torch ginger from Sumatra grown in botanic gardens. *Buletin Kebun Raya Indonesia*, 12(1), 5–10.
- Pratiwi, S. A., Februyani, N., & Basith, A. (2023). Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *Pharmacy Medical Journal*, 6(2), 140-147.
- Puspitasari, J., Wardani, T. S., dan Listyani, T. A. (2024). Uji efek tonikum ekstrak etanol jahe empurit (*Zingiber officinale* var.) terhadap mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Kajian Ilmiah Multidisipliner*, 8(10), 64-77.
- Olander, S. B. (2019). *Etlingera walang* (dalam bahasa Inggris).
- Olander, S. B. (2020). *Etlingera loerzingii*. The IUCN Red List of Threatened Species.
- Ramadanil, D., Rusdi, D., Baharuddin H., dan Zubair, M. S. (2019). Traditional usages and phytochemical screenings of selected Zingiberaceae from Central Sulawesi, Indonesia. *Pharmacogn J*, 11(3), 505-510.
- Redha, A. (2010). Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian*, 9(2), 196-202.
- Risnanda, H. D., Azzahra, R. C., Nurmala, S., dan Yanuar, A. (2020). Potensi antidiabetes melitus senyawa flavonoid kulit jeruk: Sebuah review mengenai mekanisme. *BIMFI*, 7(2), 58-74.
- Rohama, Z. (2021). Identifikasi senyawa metabolit sekunder pada ekstrak daun gayam (*Inocarpus fagifer* Fosb) dengan menggunakan KLT. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 6(2), 125–129.
- Rohyani, S., Aryanti, E., dan Suripto. (2015). Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat di Pulau Lombok. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(2), 388-391.

- Salisbury, F. B., dan Cleon, W. R. (1991). *Fisiologi tumbuhan* (Jilid 3). Bandung: ITB Press.
- Situmorang, R. C. (2019). Karakteristik 23 aksesori tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). Skripsi.
- Sri Haryati, Amir M.A., & Andre T. (2016). Pengaruh waktu dan temperatur terhadap ekstraksi saponin buah mengkudu sebagai bahan baku pembuatan deterjen. *Jurnal Teknik Kimia* , 1(22), 37-44.
- Syarif, R. A., Firdha, S., dan Aktsar, R. A. (2015). Rimpang kecombrang (*Etlingera elatior* jack.) sebagai sumber fenolik. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 102-106.
- Tanjung, S.B.F., & Chatri, M. (2025). Alkaloid: Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan dan Potensinya terhadap Pengendalian Penyakit pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1), 3672-3678.
- Tamokou, J.-D.-D., Mbaveng, A. T., dan Kuete, V. (2017). Antimicrobial activities of African medicinal spices and vegetables. Dalam *Medicinal spices and vegetables from Africa: Therapeutic potential against metabolic inflammatory infectious and systemic diseases* (hlm. 207-237). Academic Press, Cambridge.
- Tjirosoepomo, G. (2007). *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Ud-Daula, A. F. M., Shahid, M. A., dan Basher, M. A. (2019). Genus *Etlingera* - a review on chemical composition and antimicrobial activity of essential oils. *Journal of Medicinal Plants Research*, 13(7), 135-156.
- Umi, N. N. A., Asih, T., dan Achyani. (2022). Inventarisasi tanaman pelindung jalan divisi spermatophyta di Kecamatan Punggur sebagai sumber belajar biologi ensiklopedia. *Seminar Nasional Pendidikan IPA Tahun 2022 "Digitalisasi dan Edu-Ecopreneur Berbasis Socio Scientific Issues"*, 02(01), 138-148.
- Utami, R. N., et al (2025). *Botani*. Lingkar Edukasi Indonesia : Padang

- Utteridge, T., dan Bramley, G. (2015). *The Kew tropical plant family identification handbook* (edisi ke-2). Kew Publishing Royal Botanical Gardens: London.
- Variania, Y. A., *et al.* (2021). Analisis senyawa bioaktif ekstrak metabolit sekunder *Serratia marcescens* strain MBC1. *Ind. J. Chem. Anal.*, 4(2), 64-71.
- Widayanti, E., Qonita, J. M., Ikayanti, R., dan Sabila, N. (2023). Pengaruh metode pengeringan terhadap kadar flavonoid total pada daun jinten (*Coleus amboinicus* Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, 3(2), 219–225.
- Widyaningsih, S. & Chatri, M. (2025). Potensi Senyawa Saponin untuk Pengendalian Penyakit Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 9(1) 3679-3684.
- Wiraatmaja, Wayan. (2017). Suhu, Energi Matahari, Dan Air Dalam Hubungan Dengan Tanaman. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Unud
- Yanuartono, P., Nururrozi, A., dan Indarjulianto, S. (2017). Saponin: Dampak terhadap ternak (ulasan). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6(2), 79–90.
- Yudhoyono, A., Sukarya, D. G., dan Witono, J. R. (2013). *3500 plant species of the Botanic Gardens of Indonesia*. Sukarya: Bogor.