

DAFTAR PUSTAKA

- Abatzopoulos, T., Beardmore, J., Clegg, J. S., & Sorgeloos, P. (2013). *Artemia: Basic and Applied Biology (Biology of Aquatic Organisms, 1)*. Springer.
- Ahrawati, Sulaeman, & Purnama, J. (2021). Pemberian Secang Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Lansia. *Jurnal Inonasi Pengabdian Masyarakat, 1*(1), 24–29.
- Anderson, L. R., May, D. S., Berkompas, C. J., & Doyle, B. J. (2018). Toxicity of Mid-Michigan plant extracts in the brine shrimp lethality assay and the effect of assay methodology on sensitivity. *BIOS, 89*(2), 45.
- Azizah, N. N., Heryanto, R., & Kusuma, W. A. (2018). Profil Kimia dan Toksisitas Jamu Berpotensi Antidiabetes yang Diformulasi dengan Metode Statistika dan Machine Learning. *Jurnal Jamu Indonesia, 3*(1), 32–45.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). (2020). *Pedoman Uji Toksisitas Praktikum secara In Vivo*. Badan POM RI: JDIIH Biro Hukum Dan Organisasi. <https://jdih.pom.go.id/view/slide/1192/-/2020>
- Bribi, N. (2018). Pharmacological activity of Alkaloids: A Review. *Asian Journal of Botany, 1*, 1–6.
- Buncharoen, W., Saenphet, S., & Saenphet, K. (2019). Relaxant Activities of Extracts from *Uvaria rufa* Blume and *Caesalpinia sappan* L. on Excised Rat's Prostate Strips. *Journal of Pharmaceutical Research International, 1*–12.
- Chusniasih, D., & Tutik. (2020). Uji Toksisitas dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) dan Identifikasi Komponen Fitokimia Ekstrak Aseton Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Analit: Analytical and Environmental Chemistry, 2*(2), 26–31.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Depkes RI, Jakarta.

- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197.
- Dumitrascu, M. (2011). Artemia salina. *Balneo-Research Journal*, 2(4), 119–122.
- Fardhiyanti, D. S., & Riski, R. D. (2015). Pemungutan Brazilin dari Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) dengan Metode Maserasi dan Aplikasinya untuk Pewarnaan Kain. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1), 6–13.
- Febriyenti, F., Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., & Sedona, O. (2018). Karakterisasi dan Studi Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Secang (Caesalpinia sappan L.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 23.
- Fitriyanti, F., Susetyowati, S., & Hartati Wahyuningsih, M. S. (2020). Pemberian Minuman Secang (Caesalpinia sappan l.) terhadap Kadar Malondialdehid Plasma dan Kebugaran Jasmani pada Pegawai Penderita Prehipertensi. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 16(3), 94.
- Hamidi, M., Jovanova, B., & Kadifkova Panovska, T. (2014). Toxicological evaluation of the plant products using Brine Shrimp (Artemia salina L.) model. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 60(01), 9–18.
- Harijono, H., Mualimin, L., Estiasih, T., Wulan, S. N., & Pramita, H. S. (2021). POTENSI MINUMAN FUNGSIONAL WEDANG UWUH SEBAGAI KONTROL BERAT BADAN DAN KONTROL KADAR GLUKOSA DARAH. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 9(3), 155–164.
- Hartati, I., Nurfaizin, S., Suwardiyono, & Kurniasari, L. (2016). Ekstraksi Gelombang Mikro Terpenoid Daun Surian (Toona sureni merr). *Inovasi Teknik Kimia*, 1(2), 98–103.
- Hasanah, M., Andriani, N., & Noprizon, N. (2016). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Hasil Ekstraksi Maserasi dan Refluks. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 6(2), 84.
- Hasnaeni, H., Usman, S., & Wisdawati, W. (2019). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta

- (Lunasia amara Blanco). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 5(2), 175.
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 7(1), 9–30.
- He, Hu, Li, Zhu, Yang, Ying, He, Wang, Yin, & Cheng. (2019). Recent Advances in Biotransformation of Saponins. *Molecules*, 24(13), 2365.
- Hidayat, M. S., Napitupulu, S. P. M. M., Ir. R. Syamsul Hidayat, M. S., & Rodame M. Napitupulu, S. P. M. M. (2015). *Kitab Tumbuhan Obat*. AgriFlo.
- Irianty, R. S., & Yenti, S. R. (2014). Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air terhadap Kadar Tanin pada Sokletasi Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Sagu*, 1–7.
- Jafar, W., Masriany, & Sukmawaty, E. (2020). Uji FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL BUNGA POHON HUJAN (*Spathodea campanulata*) SECARA IN VITRO. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2020*, 328–334.
- Janakiraman, N., & Johnson, M. (2016). Ethanol extracts of selected cyathea species decreased cell viability and inhibited growth in MCF 7 cell line cultures. *Journal of Acupuncture and Meridian Studies*, 9(3), 151–155.
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia.
- Kiswandono, A. A. (2017). Skrining Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) terhadap Rendemen Ekstrak yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural*, 1(2), 126.
- Liunokas, A. B., Bana, J. J., & Amalo, D. (2019). Pengaruh Pemberian Ekstrak Pinang (*Areca Catechu* L.) terhadap Kesintasan Telur Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* Lamarck). *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2), 294.
- Marliza, H., & Oktaviani, D. (2021). Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun Kemumu (*Colacasia gigantea* Hook.f) dengan Metode Brie Shrimp Lethality Test (BSLT). *Bencoolen Journal of Pharmacy*, 1(1), 38–45.
- Maulidiah, M., Winandari, O. P., & Saputri, D. A. (2020). Pemanfaatan Organ Tumbuhan Sebagai Obat yang Diolah Secara Tradisional di Kecamatan

- Kebun Tebu Kabupaten Lampung Barat. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 7(2).
- Moreira, I. M. D. V., Vilela, L. D. F., Santos, C., Lima, N., & Schwan, R. F. (2018). Volatile compounds and protein profiles analyses of fermented cocoa beans and chocolates from different hybrids cultivated in Brazil. *Food Research International*, 109, 196–203.
- Mshelia, E. H., Watirahyel, E. M., Maigari, A. U., Yohanna, C., & Ismail, F. (2016). CYTOTOXICITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF STEM BARK EXTRACTS OF *Azanza garckeana* (kola of Tula). *European Journal of Pure and Applied Chemistry*, 3(2), 16–24.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–365.
- Mustapa, M. A., Tuloli, T. S., & Mooduto, A. M. (2018). Uji Toksikitas Akut yang Diukur dengan Penentuan LD50 EKSTRAK ETANOL BUNGA CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Menggunakan Metode Thompson-Weil. *Frontiers: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1.
- Muthiah, Z., Budimarwanti, C., & Rosidah, I. (2017). PENENTUAN KADAR FENOLIK TOTAL DAN STANDARDISASI EKSTRAK KULIT KAYU SECANG (*CAESALPINIA SAPPAN* L.). *Jurnal Kimia Dasar*, 6(2), 13–21.
- Nadiyah, Rezano, A., & Sudigdoadi, S. (2017). Effect of Sappan Wood Ethanol Extracts (*Caesalpinia sappan*. L) to the Sperm Motility, Viability, and Concentration of Male Wistar Rats. *Althea Medical Journal*, 4(2), 228–233.
- Nirmal, N. P., Rajput, M. S., Prasad, R. G., & Ahmad, M. (2015). Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), 421–430.
- Niu, Y., Wang, S., Li, C., Wang, J., Liu, Z., & Kang, W. (2020). Effective Compounds From *Caesalpinia sappan* L. on the Tyrosinase In Vitro and In Vivo. *Natural Product Communications*, 15(4).
- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia*

- sappan L.) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, S., & Handayani, F. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 91.
- Oktoviani. (2020). Optimasi Ekstraksi Senyawa α -Mangostin dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.). *Jurnal Kesehatan Saintika Meditory*, 2(2), 121–130.
- Pattanaik, B., & Lindberg, P. (2015). Terpenoids and Their Biosynthesis in Cyanobacteria. *Life*, 5(1), 269–293.
- Peng, J., Zheng, T. T., Li, X., Liang, Y., Wang, L. J., Huang, Y. C., & Xiao, H. T. (2019). Plant-Derived Alkaloids: The Promising Disease-Modifying Agents for Inflammatory Bowel Disease. *Frontiers in Pharmacology*, 10.
- Perdana, R. M., Amir, M. N., & Mamada, S. (2020). PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SECARA SUBKRONIK TERHADAP BOBOT JANTUNG DAN PARU TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(2), 63–66.
- Prayudo, A. N., Novian, O., Setyadi, & Antaresti. (2015). Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 14(1), 26–31.
- Priyanto. (2015). *Toksikologi, Mekanisme, Terapi Antidotum, dan Penilaian Risiko* (Edisi ke-3). Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi (Leskonfi).
- Radhiansyah, M., Ansharullah, A., & Khaeruni, A. (2018). Pengaruh Konsentrasi Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap Total Mikroba, pH, dan Organoleptik Daging Ayam. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 3(3), 1314–1327.
- Rina, O. (2013). Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 215–218.

- Rogers, D. C. (2020). *WoRMS - World Register of Marine Species - Artemia salina (Linnaeus, 1758)*. World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=480246>
- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. (2017). Perbandingan Pelarut Etanol dan Air pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149.
- Sari, R., & Suhartati. (2016). Secang (*Caesalpinia sappan* L.) : Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan. *Info Teknis EBONI*, 13(1), 57–67.
- Singh, A. P., & Kumar, S. (2019). Applications of Tannins in Industry. *IntechOpen*, 1–19.
- Sisodiya, P. S. (2013). PLANT DERIVED ANTICANCER AGENTS: A REVIEW. *International Journal of Research and Development in Pharmacy and Life Sciences*, 2(2), 293–308.
- Soliha, R. R., Fitrianiingsih, S. P., & Hazar, S. (2019). Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Kulit Buah Petai (*Parkia Speciosa* Hassk.) dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test). *Prosiding Farmasi*, 566–573.
- Sucita, R. E., Hamid, I. S., Fikri, F., & Purnama, M. T. E. (2019). Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Secara Topikal Efektif pada Kepadatan Kolagen Masa Penyembuhan Luka Insisi Tikus Putih. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 119.
- Sufardi. (2019). *Pengantar Nutrisi Tanaman* (2nd ed.). SYIAH KUALA UNIVERSITY PRESS.
- Sufiana, & Harlia. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksitas Campuran Ekstrak Metanol Kayu Sepang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* B.). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(2), 50–55.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Sumihe, G., Runtuwene, M. R. J., & Rorong, J. A. (2014). ANALISIS FITOKIMIA DAN PENENTUAN NILAI LC50 EKSTRAK METANOL DAUN LIWAS. *JURNAL ILMIAH SAINS*, 14(2), 125.

- Suraini, S., & Enlita, E. (2015). Uji Potensi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 2(2), 47–56.
- Suyatmi, S., Suparyanti, E. L., & Pesik, R. N. (2020). The effect of ethyl acetat fraction of *Caesalpinia sappan* L. wood on PC3 cancer cell line : cell viability and migration study. *Health Science Journal of Indonesia*, 11(2), 100–105.
- Tantrayana, P. B., & Zubaidah, E. (2015). Karakteristik Fisik-Kimia dari Ekstrak Salak Gula Pasir dengan Metode Maserasi. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(4), 1608–1619.
- Thong, O., Chiew, S., Geethaa, S., & Thavamany, P. (2013). Interference from ordinarily used solvents in the outcomes of *Artemia salina* lethality test. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research*, 4(4), 179.
- United States Department Of Agriculture. (2019). *Caesalpinia sappan* L. USDA Plants Database.
<https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=CASA28>
- Utari, F. D., Sumirat, & Djaeni, M. (2017). Produksi Antioksidan dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Menggunakan Pengering Berkelembaban Rendah. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(3).
- Vardhani, A. K. (2019). *Caesalpinia sappan* L: REVIEW ARTICLE. *Proceedings of International Conference on Applied Science and Health*, 300–305.
- Veni, T., & Pushpanathan, T. (2014). C omparison of the *Artemia* toxicity of Indian medicinal salina and *Artemia fransiscana* bioassays for plants. *Journal of Coastal Life Medicine*, 2(6), 453–457.
- Wahyudi, N. T., Ilham, F. F., Kurniawan, I., & Sanjaya, A. S. (2018). Rancangan Alat Distilasi untuk Menghasilkan Kondensat dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 1(2), 30.

- Wibowo, S., Utomo, B. S. B., Suryaningrum, T. D., & Syamdidi. (2013). *Artemia untuk Pakan Ikan dan Udang*. Penebar Swadaya.
- Widowati, W. (2011). Uji Fitokimia dan Potensi Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). Universitas Kristen Maranatha. *11*(1), 23-31.
- Yang, W., Chen, X., Li, Y., Guo, S., Wang, Z., & Yu, X. (2020). Advances in Pharmacological Activities of Terpenoids. *Natural Product Communications*, *15*(3).
- Yanuartono, Y., Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., & Indarjulianto, S. (2017). Saponin: Dampak terhadap Ternak (Ulasan). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, *6*(2).
- Zhang, Q., Liu, J. L., Qi, X. M., Qi, C. T., & Yu, Q. (2014). Inhibitory activities of Lignum Sappan extractives on growth and growth-related signaling of tumor cells. *Chinese Journal of Natural Medicines*, *12*(8), 607–612.