

REFERENSI

- Abubakar, A., & Haque, M. (2020). Preparation of medicinal plants: Basic extraction and fractionation procedures for experimental purposes. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 12(1), 1. https://doi.org/10.4103/jpbs.jpbs_175_19
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2020). Informatarium Obat Modern Asli Indonesia (OMAI) di Masa Pandemi COVID-19. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2022). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 tentang Pedoman Uji Toksisitas Praklinik secara In Vivo. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2023). Kriteria Dan Tata Laksana Registrasi Obat Bahan Alam. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Clause, B. T. (1993). The Wistar rat as a right choice: Establishing mammalian standards and the ideal of a standardized mammal. *Journal of the History of Biology*, 26(2), 329–349. <https://doi.org/10.1007/bf01061973>
- Das, A. K., Islam, M. N., Faruk, M. O., Ashaduzzaman, M., & Dungani, R. (2020). Review on tannins: Extraction processes, applications and possibilities. *South African Journal of Botany*, 135, 58–70. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.08.008>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In Farmakope Herbal Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1985). Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1986). Sediaan Galenik. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1989). *Materia Medika Indonesia* Jilid V. Jakarta. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Dewi, I., Astuti, K., & Warditiani, N. (2013). Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4). <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/view/8404>
- Dewi, N. R., Kuncoro, H., & Rijai, L. (2015). Potensi Sitotoksik Ekstrak Air Daun Sirih Hitam (*piper* sp.). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(1), 11–15. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i1.9>
- Ekor, M. (2014). The growing use of herbal medicines: issues relating to adverse reactions and challenges in monitoring safety. *Frontiers in Pharmacology*, 4. <https://doi.org/10.3389/fphar.2013.00177>

- Elfahmi, Woerdenbag, H.J., & Kayser, O. (2014a). Jamu: Indonesian traditional herbal medicine towards rational phytopharmacological use. *Journal of Herbal Medicine*, 4(2), pp. 51–73. doi:10.1016/j.hermed.2014.01.002
- Erlin Trisliani Mutia, Fridayani Rifqi Afifah, Khatibul Imam, Aulia Yunita, Ardian Khairiah, Priyanti, & Des M. (2023). Etnobotani Tumbuhan Sirih Sebagai Tanaman Pekarangan Rumah Oleh Masyarakat Adat Minang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(1), pp. 129–136. doi: 10.24036/prosemnasbio/vol3/581.
- Hamid, S. W., Lolok, N., & Baco, J. (2024). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) Terhadap Mencit (*Mus musculus*). *jurnal-pharmacnmw.com*. <https://doi.org/10.54883/jpmw.v3i6.195>
- Hastuty, R. (2011). Kandungan Metabolit Sekunder dan Bioaktivitas Terhadap *Artemia salina* Leach Ekstrak Daun Sirih Hitam (*Piper* sp.). Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman: Samarinda.
- Herman, Prasetya F., Salam S., Rijai H.R., Kuncoro H., Rusli R., et al. (2022). Pharmacognostic Profile of Simplicia and Ethanolic Leaves Extract from Indonesian *Piper betle* var. *nigra*. *Pharmacogn J.* 12(5): 610-618.
- Hikmat A., Zuhud E. A., Siswoyo., Sandra E. & Sari R. K. (1). Revitalisasi konservasi tumbuhan obat keluarga (toga) guna meningkatkan kesehatan dan ekonomi keluarga mandiri di desa Contoh Lingkar Kampus IPB Darmaga Bogor. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2), pp. 71-80. Available at: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI/article/view/6600> (Accessed: 21 October 2023).
- Ifana, C. A., Andriyanto, N., & Pristihadi, D. N. (2024). Uji Toksisitas Akut Sari Buah Apel (*Malus domestica*) pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Veteriner Dan Biomedis*, 2(1), 22–28. <https://doi.org/10.29244/jvetbiomed.2.1.22-28>
- Junairiah, J., Ni'matuzahroh, N., Zuraidassanaaz, N. I., & Sulistyorini, L. (2019). Isolation and identification of secondary metabolites of black betel (*Piper betle* L. var. *nigra*). *Jurnal Kimia Riset*, 3(2), 131. <https://doi.org/10.20473/jkr.v3i2.12064>.
- Junairiah, J., Purnomo, P., Utami, E. S., Ni'matuzahroh, N., & Sulistyorini, L. (2018). Callus induction of *Piper betle* L. var. *nigra* using 2,4-dichlorofenoxyacetic Acid and 6-Benzil Aminopurin. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 10(3), 588–596. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v10i3.15962>.
- Junairiah, Mahmuda, A., Manuhara, Y. S., Ni'matuzahroh, & Sulistyorini, L. (2019). Callus induction and bioactive compounds from *Piper betle* L. var. *nigra*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 217, 012026. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/217/1/012026>.
- Kuswandi, P. C., Ariyanti, N. A., Yunus, M. F., & Amri, C. N. a. C. (2023). Anatomical, morphological and physiological leaf characters of black betel (*Piper betle* L. var. *nigra*) in varying natural and man-made habitats. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(6). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240618>

- Khairani, Dina & Ilyas, Syafruddin & Midoen, Yurnadi. (2024). Prinsip dan Praktik Hewan Percobaan Mencit (*Mus musculus*) 01302024.
- Krinke, G. J. (2000). *The Laboratory Rat*. Elsevier.
- Maisarah, M., & Chatri, M. (2023). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 231-236. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i2.205>.
- Maharani, R. & Fernandes, A. (2021). Profil Fitokimia Dan GC-MS Daun Sirih Hitam (*Piper betle* L. var. *nigra*) Dari Sekitar KHDTK Labanan, Kabupaten Berau. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 25(1), pp. 11-14. doi: 10.20956/mff.v25i1.11966.
- Moghimpour, E., & Handali, S. (2014). Saponin: properties, methods of evaluation and applications. *Annual Research & Review in Biology*, 5(3), 207-220.
- Muktiningsih, S., Muhammad, H.S., Harsana, I.W., Budhi, M.K., & Panjaitan, P. (2001). Review Tanaman Obat yang Digunakan oleh Pengobat Tradisional di Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Bali dan Sulawesi Selatan.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Nasution, D.L. (2021). Oral acute toxicity test of red betel leaf (*Piper crocatum*) as periodontal pocket therapy; (as seen from mortality rate, weight changing, and Relative Organ index of Swiss Webster Mice). *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*, 17(1), pp. 1-8. doi:10.32509/jitekgi.v17i1.1323.
- National Toxicology Program (NTP). OECD Guideline for the Testing of Chemicals No. 423: Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method. Available at: https://ntp.niehs.nih.gov/sites/default/files/iccvam/suppdocs/feddocs/oecd/oecd_gl423.pdf.
- OECD. (2001). Guidelines for Testing of Chemicals. Acute Oral Toxicities up and down Procedure. 425, 1-26. www.oecd.org/dataoecd/17/51/1948378.pdf.
- Organization for Economic Co-Operation and Development (OECD). (2001). OECD Guidelines for Testing of Chemicals Test No. 420: Acute Oral Toxicity: Fixed Dose Procedure. Paris: OECD.
- Patra, Biswajit, Das, Mihir & Dey, Surjendu. (2016). A review on *Piper betle* L. var. *nigra* *Journal of Medicinal Plants Studies*, 185, 185-192.
- Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praktikum Secara In Vivo.
- Prasetya, F., Salam, S., Rahmadani, A., Haikal, K., Febrina, L., Anshory, H., Arifuddin, M., Siregar, V. O., Narsa, A. C., Herman, H., Ahmad, I., Indriyanti, N., Ibrahim, A., Rusli, R., Rijai, L., & Kuncoro, H. (2021). Novel amides derivative with antimicrobial activity of *Piper betle* var. *nigra* leaves from Indonesia. *Molecules*, 26(2), 335. <https://doi.org/10.3390/molecules26020335>.
- Purwo Sri Rejeki and Eka Arum Cahyaning Putri and Rizka Eka Prasetya (2019) *Ovariectomi pada Tikus dan Mencit*. Airlangga University Press, Surabaya. ISBN 978-602-473-058-1

- Raynor, D. K., Dickinson, R., Knapp, P., Long, A. F., & Nicolson, D. J. (2011). Buyer beware? Does the information provided with herbal products available over the counter enable safe use? *BMC Medicine*, 9(1). <https://doi.org/10.1186/1741-7015-9-94>
- Sari E.F., Prayogo G.P., Loo Y.T., Zhang P., McCullough M.J., Cirillo N. (2020). Distinct phenolic, alkaloid and antioxidant profile in betel quids from four regions of Indonesia. *Sci Rep* 10: 16254. DOI: 10.1038/s41598-020-73337-0.
- Sarjani, T. M., Mawardi, M., Pandia, E. S., & Wulandari, D. (2017). Identifikasi Morfologi Dan Anatomi tipe stomata famili Piperaceae di Kota Langsa. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 1(2), 182–191. <https://doi.org/10.24815/jipi.v1i2.9693>.
- Sewell, F., Ragan, I., Horgan, G., Andrew, D., Holmes, T., Manou, I., Müller, B. P., Rowan, T., Schmitt, B. G., & Corvaro, M. (2024). Data pendukung baru untuk memandu penggunaan toksisitas nyata dalam studi toksisitas oral akut (OECD TG 420). *Toksikologi Regulasi dan Farmakologi*, 146, 105517–105517. <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2023.105517>
- Sumarni, W., Sudarmin, S. & Sumarti, S.S. (2019). The scientification of Jamu: A study of Indonesian's traditional medicine. *Journal of Physics: Conference Series*, 1321(3), p. 032057. doi:10.1088/1742-6596/1321/3/032057.
- Tetti, Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan UIN Alauddin*, 7(2), doi:10.24252/kesehatan.v7i2.55.
- Wahyuni, R., Guswandi, G., & Rivai, H. (2017). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin Dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 126–132. <https://doi.org/10.52689/higea.v6i2.104>.
- Who traditional medicine strategy, 2002-2005. (2002). Geneva: World Health Organization.
- Zilmi, R.P. (2011). Perbandingan Efek Diuresis Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dengan Hidroklorotiazid (HTC) pada Mencit Jantan (*Rattus norvegicus*). Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Zuraidassanaaz, N. I., & Sulistyorini, L. (2018). Isolation and identification of secondary metabolites of black betel (*Piper betle L. var. nigra*). *Jurnal Kimia Riset*, 3(2), 131-138.