

DAFTAR PUSTAKA

- Atikaningrum, D. A., Ediningsih, E., & Utari, Cr. S. (2017). Analgesic effectiveness comparison between red betel leaf extract (Piper crocatum Ruiz & Pav) and therapy dosage of aspirin in mice. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 11(1), 1–6. <https://doi.org/10.13057/biofar/f110101>
- Dewi, S. T. R. (n.d.). *Buku Ajar Persepsi Obat Herbal Di Dunia Farmasi*.
- Dixit, S., & Awasthi, P. (2009). Chemical composition of *Curcuma Longa* leaves and rhizome oil from the plains of Northern India. *Journal of Young Pharmacists*, 1(4), 312. <https://doi.org/10.4103/0975-1483.59319>
- Gibellini, L., Bianchini, E., De Biasi, S., Nasi, M., Cossarizza, A., & Pinti, M. (2015). Natural Compounds Modulating Mitochondrial Functions. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, 1–13. <https://doi.org/10.1155/2015/527209>
- Hasanah, S. U., Wibowo, D. P., Riasari, H., & Nurlaela, S. (2023a). Pelatihan Pembuatan Param dan Minuman Herbal Sebagai Peningkat Imunitas dan Peluang Usaha Mandiri. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3).
- Hasanah, S. U., Wibowo, D. P., Riasari, H., & Nurlaela, S. (2023b). Pelatihan Pembuatan Param dan Minuman Herbal Sebagai Peningkat Imunitas dan Peluang Usaha Mandiri. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3).
- Hasibuan, E. S., & Dongoran, R. F. (2023). Pembuatan Sediaan Param Dari Daun Bakung (*Crinum Asiaticum*) Dengan Campuran Beras, Jahe Dan Kencur Untuk Pengobatan Keseleo, Bengkak Dan Luka Memar. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 8(1), 145–148. <https://doi.org/10.51933/health.v8i1.1032>
- Hasna Adwa Salsabila Nursantoso & Muhammad Walid. (2025). Uji Efektivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) pada Mencit Putih (*Mus musculus L*) yang Diinduksi dengan Asam Asetat. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 3(2), 112–119. <https://doi.org/10.61132/obat.v3i2.1118>
- Huang, L., Yagura, T., & Chen, S. (2008). Sedative activity of hexane extract of *Keampferia galanga L.* and its active compounds. *Journal of Ethnopharmacology*, 120(1), 123–125. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2008.07.045>
- Lely, N., Erjon, & Puspitasari, D. (2025). Uji Efek Antiinflamasi Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav Ruiz & Pav*) Terhadap Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Dengan Karagenin.

Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi, 10(1), 43–51.
<https://doi.org/10.61685/jibf.v10i1.154>

- Lestari, T. P., Kurniawati, E., & Widyaningrum, E. A. (2024). Pengaruh Variasi Basis Terhadap Daya Simpan Salep Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averhoa Bilimbi* (L)). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 344–355. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i2.519>
- Li, S. (2011). Chemical Composition and Product Quality Control of Turmeric (*Curcuma longa* L.). *Pharmaceutical Crops*, 5(1), 28–54. <https://doi.org/10.2174/2210290601102010028>
- Maulani, N., & Nababan, L. (2022). Pengaruh Kompres Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L) Terhadap Penurunan Pembengkakkan Payudara Pada Ibu Pasca Seksio Sesarea Di Wilayah Puskesmas Jalan Gedang. *Journal Of Midwifery*, 10(1), 35–40. <https://doi.org/10.37676/jm.v10i1.2315>
- Parfati, N., & Windono, T. (2017). Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav Ruiz & Pav.) Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, dan Aktivitas Farmakologi. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 1(2), 106–115. <https://doi.org/10.24123/mpi.v1i2.193>
- Petnual, P., Sangvanich, P., & Karnchanatat, A. (2010). A lectin from the rhizomes of turmeric (*Curcuma longa* L.) and its antifungal, antibacterial, and α -glucosidase inhibitory activities. *Food Science and Biotechnology*, 19(4), 907–916. <https://doi.org/10.1007/s10068-010-0128-5>
- Prabowo, S. A., Kartini, P. R., & Bhagawan, W. S. (2023). *Studi etnofarmakologi tanaman obat suku Zingiberaceae di Lereng Selatan Gunung Lawu, Jawa Timur*.
- Pratiwi, T., Putra, R. K., & Helmiawati, Y. (2018). pembuatan sediaan param antipanu rimpang lengkuas merah (*alpinia purpurata* k.schum) dari beras (*oriza sativa* l) sebagai bahan pengisi. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik Dan Kesehatan)*, 2(1), 19–23. <https://doi.org/10.51873/jhhs.v2i1.20>
- Sembiring, N. B., Lubis, A. A., Karo, R. M. B., & Hidayat, A. (n.d.-a). *Skrinning fitokimia komponen bioaktif Param Karo*.
- Shalsyabillah, F., & Sari, K. (2023). Skrining Fitokimia serta Analisis Mikroskopik dan Makroskopik Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Penelitian*, 15(2).
- Shandy, A. D., Fauziah, F., Azzahro, N. H., & Siregar, W. T. (n.d.). *studi literatur: efektivitas rimpang indonesia sebagai anti inflamasi*.

- Tamara, L., Andriani, S., & Helmiawati, Y. (2017). Pembuatan Sediaan Param Dari Kencur (*Kaempferia Galanga L*) Beras (*Oriza Sativa*) Dan Serai (*Cymbopogon Citratus*) Sebagai Penyembuhan Luka Memar, Bengkak Dan Keseleo. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik Dan Kesehatan)*, 1(1), 63–72. <https://doi.org/10.51873/jhhs.v1i1.6>
- Umar, M. I., Asmawi, M. Z., Sadikun, A., Atangwho, I. J., Yam, M. F., Altaf, R., & Ahmed, A. (2012). Bioactivity-Guided Isolation of Ethyl-p-methoxycinnamate, an Anti-inflammatory Constituent, from *Kaempferia galanga L*. Extracts. *Molecules*, 17(7), 8720–8734. <https://doi.org/10.3390/molecules17078720>
- Umar, M. I., Asmawi, M. Z., Sadikun, A., Majid, A. M. S. A., Al-Suede, F. S. R., Hassan, L. E. A., Altaf, R., & Ahamed, M. B. K. (2014). Ethyl-p-methoxycinnamate isolated from *kaempferia galanga* inhibits inflammation by suppressing interleukin-1, tumor necrosis factor- α , and angiogenesis by blocking endothelial functions. *Clinics*, 69(2), 134–144. [https://doi.org/10.6061/clinics/2014\(02\)10](https://doi.org/10.6061/clinics/2014(02)10)
- Widigdo, H. S., Lupiana, J., Andrianti, N. V., Putri, S. A., Vidi, A., Amin, M. S., & Utami, N. (n.d.). *Pembuatan herbal param dan terapi latihan sebagai penanganan masalah otot dan sendi*.
- Yao, F., Huang, Y., Wang, Y., & He, X. (2018). Anti-inflammatory diarylheptanoids and phenolics from the rhizomes of kencur (*Kaempferia galanga L*). *Industrial Crops and Products*, 125, 454–461. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.09.026>
- Yasa, I. G. T., Putra, N. K., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav Ruitz & Pav*) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(3), 278. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p06>
- Yeh, H., Chuang, C., Chen, H., Wan, C., Chen, T., & Lin, L. (2014). Bioactive components analysis of two various gingers (*Zingiber officinale Roscoe*) and antioxidant effect of ginger extracts. *LWT - Food Science and Technology*, 55(1), 329–334. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2013.08.003>
- Yuda, P. E. S. K., Sasmita, G. A. P. Y., & Cahyaningsih, E. (2022a). Aktivitas Anti-inflamasi Param Instant Tradisional dari Bahan Usada Bali pada Mencit Inflamasi yang Diinduksi Karagenan. *JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA*, 20(2), 142. <https://doi.org/10.35814/jifi.v20i2.1076>