

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M., Rehman, A. B., Muhammad, N., Younus, M., & W. A. (2014). Pharmacological activities of *Cyperus rotundus* Linn. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 27(6), 2241–2246.
- Akash, M. S. H., Afzaal, A., Rehman, K., Hussain, A., Ibrahim, M., Shoaib, S. M., Shahid, M., & Sadaf, B. (2024). Identification of Secondary Metabolites of *Cyperus rotundus* L. and Dose-dependent Effects on Antioxidant Activity and Carbohydrate Digestion Enzymes. Dose-response : a publication of International Hormesis Society, 22(4), 15593258241308724.
- Al-Mahallawi, A. M., Abdel-Mottaleb, M. M. A., & Khowessah, O. M. (2022). Rutin nanocrystals with enhanced anti-inflammatory activity: Preparation and ex vivo/in vivo evaluation in an inflammatory rat model. *Pharmaceuticals*, 15(12), 1541.
- Andayani, R. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai Kandidat Antikanker. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(2), 112-119.
- Anggraeni, D. S., Yulianti, E., & Lestari, D. A. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Variasi Konsentrasi Karbopol 940. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 5(2), 89-97.
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji toksisitas ekstrak kulit buah tanaman jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) dengan menggunakan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal*, 1(1), 1–9.
- Aruma Mutiara, S., Damayanti, E., Fitra Wardhana, M., & Sukohar, A. (2024). Potensi beberapa tumbuhan sebagai anti inflamasi di Indonesia. *Jurnal Ilmiah*, 14, 923.
- Astarini, E. Y. (2021). Review ekstraksi rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) menggunakan berbagai macam metode ekstraksi. *Journal of Pharmacy and Science*, *6*(1), 1–12.
- Aulia Putra, F. (2023). Uji potensi antiinflamasi sediaan gel ekstrak etanol batang pepaya (*Carica papaya* L) pada mencit putih (*Mus musculus*) jantan yang diinduksi karagenan. *Jurnal Medisains Kesehatan*, 4(1), 8–14.
- Aulton, M. E., & Taylor, K. M. G. (Eds.). (2018). *Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines* (6th ed.). Elsevier.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 8218:2015 Krim, losion, susu pembersih, dan gel pelembap kulit. BSN.

- Chen, C. H., Dickman, K. G., & Grollman, A. P. (2014). Aristolochic acid-associated nephropathy. *Journal of the Formosan Medical Association*, 113(3), 135–144.
- Choi, J., Kim, J. H., & Park, J. H. Y. (2014). Rutin inhibits UVB radiation-induced expression of COX-2 and iNOS in hairless mouse skin. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 140, 301–307.
- Costigliola, F. C. (2019). Library of Congress cataloging in publication data. *Awkward Dominion*, 381–382.
- Desi Anggraeni, D., Eurika, N., & Priantari, I. (2018). Uji antiinflamasi *Brugmansia suaveolens* Bercht & Presl terhadap mencit. *Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 1(1), 1–12.
- Destyka, F. (2012). Uji antiinflamasi ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L) pada kaki tikus Wistar jantan yang diinduksi karagen [Skripsi, Universitas Jember].
- Dewatikasari, W. F. (2020). Perbandingan pelarut kloroform dan etanol terhadap rendemen ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain.) menggunakan metode maserasi. *Journal of Pharmacy and Science*, 5, 125–132.
- Fauzia, D. N., Kurniawati, M. W., Fuady, A. I., & Pratiwi, K. S. (2021). Isolasi dan identifikasi senyawa terpenoid fraksi heksana dari umbi rumput teki (*Cyperus rotundus*, L). *Jurnal Sintesis Penelitian SAINS Terapan Dan Analisisnya*, 2(1), 10–15.
- Febryaningrum, V., Buana, A. V., Rohman, A. F., Rochmah, A. N., Soraya, A., & Suparta, I. M. (2024). Penggunaan analisis structural equation modelling (SEM) dengan PLS untuk menguji pengaruh variabel intervening terhadap hubungan variabel independen dan variabel dependen. *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis*, 1(6), 258–266.
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2018). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar.
- Ganesan, K., Xu, B., & Kumar, B. R. (2024). Anti-inflammatory effects of quercetin, rutin, and troxerutin result from the inhibition of NO production and the reduction of COX-2 levels in RAW 264.7 cells treated with LPS. *Inflammation*, 47(1), 221–236.
- Garg, A., Aggarwal, D., Garg, S., & Singla, A. K. (2015). Spreading of semisolid formulations: An update. *Pharmaceutical Technology*, 39(9).
- Ghorbani, A. (2017). Mechanisms of antidiabetic effects of flavonoid rutin. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 96, 305–312.
- González de Vega, C., Speed, C., Wolfarth, B., & González, J. (2013). Traumeel vs. diclofenac for reducing pain and improving ankle function in acute ankle

- sprain: A multi-centre, randomised, controlled, double-blind trial. *International Journal of Clinical Practice*, 67(10), 979–989.
- González de Vega, C., Speed, C., Wolfarth, B., & González, J. (2013). Traumeel vs. diclofenac for reducing pain and improving ankle function in acute ankle sprain: A multi-centre, randomised, controlled, double-blind trial. *International Journal of Clinical Practice*, 67(10), 979–989.
- Gupta, S. C., *et al.* (2018). The diverse role of alkaloids and saponins in immunomodulation. *Journal of Ethnopharmacology*, 225, 247–257.
- Hasanah, N., Purnama, F., Anggraeni, D., Ismaya, N. A., Kania, L., & Puji, R. (2020). Perbandingan formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) dengan perbedaan konsentrasi. *Edu Masda Journal*, 4(2), 132–144.
- Heisler, E., Beeson, R., & Kalan, K. (2013). Saponin-containing plant protein extract as a natural surfactant for agrochemical application. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 80(9), 877–881.
- Hernández, I., Alegre, L., & Munné-Bosch, S. (2019). How do plants respond to drought stress? The role of plant growth regulators. *Journal of Plant Growth Regulation*, 28(2), 145–159.
- Hidayanti, U. W., Fadraersada, J., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan optimasi basis gel carbopol 940 dengan berbagai variasi konsentrasi. *Majalah Farmasetika*, 1(1), 68–75.
- Hotmian, E., Suoth, E., Fatimawali, F., & Tallei, T. (2021). Analisis GC-MS (gas chromatography - mass spectrometry) ekstrak metanol dari umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *Pharmacon*, 10(2), 849.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas antibakteri dan uji sifat fisik sediaan gel dekokta sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif pengobatan mastitis sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202.
- Jain, A., Lanjhiyana, S., & Shrivastava, A. (2021). Need and scope of standardization of herbal medicines - A review. *Journal of Advanced Scientific Research*, 12(4), 01–08.
- Jios, J. L., *et al.* (2020). Phytochemical screening and HPTLC fingerprinting of flavonoid glycosides from *Cyperus rotundus* L. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(3), 112–118.
- Kaban, V. E., Nasri, N., Syahputra, H. D., Fitri, R., Rani, Z., & Lubis, M. F. (2022). Formulasi sediaan gel dari ekstrak metanol biji alpukat (*Persea americana* Mill.) sebagai penyembuh luka sayat pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*). *Herbal Medicine Journal*, 5(2), 48–54.

- Kapešová, J., Petrásková, L., & Valentová, K. (2019). Conversion of rutin to quercetin by acid treatment in relation to biological activities. *Molecules*, 24(22), 4091.
- Kapešová, J., Petrásková, L., & Valentová, K. (2019). Conversion of rutin to quercetin by acid treatment in relation to biological activities. *Molecules*, 24(22), 4091.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope herbal Indonesia edisi II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia edisi VI*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kristanti, A. N., Amin, Y., Guntoro, D., & Tanjung, M. (2017). *Buku ajar fitokimia*. Airlangga University Press.
- Lachman, L., Lieberman, H. A., & Kanig, J. L. (2013). *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy* (4th ed.). Varghese Publishing House
- Leviana, F., & Paramita, S. (2017). Pengaruh kadar air terhadap stabilitas simplisia daun sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 53–58.
- Li, Y., Yao, J., Han, C., Yang, J., Chaudhry, M. T., Wang, S., Liu, H., & Yin, Y. (2016). Quercetin, inflammation and immunity. *Nutrients*, 8(3), 167.
- Makhija, I. K., & Khamar, D. (2010). Physicochemical standardization of polyherbal powder formulation: Safoof-e-Makhana. *Pharmacognosy Journal*, 2(11), 433–437.
- Markham, K. R. (1988). *Techniques of flavonoid identification*. Academic Press.
- Mauliddiyah, N. L. (2021). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tanaman. *Jurnal Farmasi*, 2(6), 6.
- Miró, A., Quinteros, D. A., & Allemandi, D. A. (2020). Propylene glycol as a percutaneous penetration enhancer: A review. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 109(1), 54–61.
- Mohamed, E. A. (2021). Anti-inflammatory and antioxidant effects of rutin in a rat model of carrageenan-induced paw edema. *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, 32(4), 481–487.
- Montgomery, D. C. (2019). *Design and Analysis of Experiments* (10th ed.). Wiley.
- Munte, R. S., Risnita, Jailani, M. S., & Siregar, I. (2023). Jenis penelitian eksperimen dan noneksperimen (design klausul komparatif dan design korelasional). *Jurnal Pendidikan*, 7(3), 27602–27605.

- Muthoharoh, H. (2019). Analisis kadar flavonoid total ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *J-HESTECH (Journal Of Health Educational Science And Technology)*, 2(2), 127.
- Naz, T., Mosaddik, A., & Ahmad, S. (2024). Identification of secondary metabolites of *Cyperus rotundus* L. and their potential roles as antioxidant, anti-inflammatory, anti-diabetic, and anti-proliferative agents. *Metabolites*, 14(3), 164.
- Nortier, J. L., Martinez, M. C., Schmeiser, H. H., Arlt, V. M., Bieler, C. A., Petein, M., ... & Vanherweghem, J. L. (2000). Urothelial carcinoma associated with the use of a Chinese herb (*Aristolochia fangchi*). *New England Journal of Medicine*, 342(23), 1686–1692.
- Nugroho, P. S. A., Dewi, A. O. T., & Wati, E. (2021). Penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol daun dan herba rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Farmasindo Politeknik Indonusa Surakarta*, 5(2), 33–37.
- Park, M., Jeon, H., & Kim, B. (2014). The role of tannins in the anti-inflammatory activity of plant extracts. *Journal of Medicinal Food*, 17(9), 975–983.
- Patel, K. R., & Patel, D. (2021). *Fundamentals of Biostatistics and Research Methodology*. Springer.
- Poudel, B., Joshi, N., & Shrestha, P. (2023). Phytochemical analysis, antioxidant, and antibacterial activities of *Cyperus rotundus* L. rhizomes. *Applied Food Research*, 3(2), 100335.
- Pratiwi, K. S., Fauzia, D. N., & Fuady, A. I. (2023). GC-MS analysis of essential oil from rhizomes of *Cyperus rotundus* L. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 26(1), 1–6.
- Pratiwi, L., & Sari, R. P. (2021). Penggunaan Etanol sebagai Peningkat Penetrasi dan Potensi Iritasinya pada Sediaan Topikal: Sebuah Tinjauan. *Jurnal Farmasetika dan Ilmu Kefarmasian*, 5(1), 23-31.
- Prof. Dr. H. Mudjia Rahardjo, M. S. (2017). Desain penelitian studi kasus. *Jurnal Studi Kasus*, 1–15.
- Purwo, *et al.* (2018). *Ovariektomi pada tikus dan mencit*. Airlangga University Press.
- Rajamanickam, M., & Rajamanickam, A. (2016). Analgesic and anti-inflammatory activity of the extracts from *Cyperus rotundus* Linn rhizomes. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 6(9), 197–203.
- Rocha, F. G., Brandenburg, M. D. M., Pawloski, P. L., Soley, S., Castagna, S., Costa, A., Meinerz, C. C., Baretta, I. P., Otuki, M. F., & Cabrini, D. A. (2020). Preclinical study of the topical anti-inflammatory activity of

Cyperus rotundus L. extract (Cyperaceae) in models of skin inflammation. *Journal of Ethnopharmacology*.

- Rustiani, E., Rahminiwati, M., & Mutiara, T. (2017). Perbandingan potensi analgetik ekstrak etanol dan air umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap tikus Sprague Dawley. *Ekologia*, 17(2), 10–17.
- Sari, D. K., Wijaya, H., & Jubaidah, S. (2021). Saponin content and foam stability of *Cyperus rotundus* L. rhizome extract. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 14(2), 77–83.
- Sari, R., Muflihunna, A., & Wahyuni. (2022). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Asal Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 10(1), 1-8.
- Sativa, O., Yuliet, & Sulastri, E. (2014). Uji aktivitas antiinflamasi gel ekstrak buah kaktus (*Opuntia elatior* Mill.) pada tikus (*Rattus norvegicus* L.) yang diinduksi lamda karagenan study. *Online Journal of Natural Science*, 3(2), 79–94.
- Scott, W. J. (1953). Water relations of *Staphylococcus aureus* at 30°C. *Australian Journal of Biological Sciences*, 6(4), 549–564.
- Singh, D. G. (2024). *Cyperus rotundus*: A potential medicinal plant. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 13(2), 27–39.
- Sugihartini, N., Jannah, S., & Yuwono, T. (2020). Formulasi gel ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk) sebagai sediaan antiinflamasi. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 7(1), 9–16.
- Syahputra, H. D., Nasri, N., & Kaban, V. E. (2022). Pengujian potensi aktivitas antibakteri dari daun cep-cepan (*Saurauia cauliflora* DC.) dalam formulasi sediaan gel terhadap *Propionibacterium acnes*. *Herbal Medicine Journal*, 5(1), 28–32.
- Sycha, V., Głowacka, A., & Strzelecka, M. (2020). The importance of correct botanical identification in ethnopharmacological research: A case study of *Plectranthus* species. *Journal of Ethnopharmacology*, 260, 112993.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & Latif, M. S. (2023). Pengaruh konsentrasi carbopol 940 sebagai gelling agent terhadap stabilitas fisik sediaan gel lidah buaya (*Aloe vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 316–324.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & Latif, M. S. (2023). Pengaruh konsentrasi carbopol 940 sebagai gelling agent terhadap stabilitas fisik sediaan gel lidah buaya (*Aloe vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 316–324.

- Voigt, R. (2018). Voigt's pharmaceutical technology (12th ed.). Wiley-VCH.
- Wahyuni, & Nugraheni, D. (Eds.1). (2023). Farmasi Bahan Alam. Eureka Media Aksara.
- Waladati, R. (2023). Isolasi dan uji anti-inflamasi fraksi etil asetat daun sungkai (*P. canescens*) terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus L.*) yang ... [Skripsi, Universitas Jember].
- Waladati, R. (2023). Isolasi dan uji anti-inflamasi fraksi etil asetat daun sungkai (*P. canescens*) terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus L.*) yang ... [Skripsi, Universitas Jember].
- Widyastuti, A., Muflihunna, A., & Sartini. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksana, Etil Asetat, dan Air dari Ekstrak Etanol Umbi Teki (*Cyperus rotundus L.*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 8(2), 123-130.
- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S. (2018). Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambui laut (*Sonneratia caseolaris L. Engl*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 79–83.
- World Health Organization. (2018). Quality control methods for medicinal plant materials. World Health Organization.
- Yenti, R., Sari, D. I., & Agustin, R. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav.*). *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1), 45-53.
- Xue, B. X., He, R. S., Lai, J. X., Mireku-Gyimah, N. A., Zhang, L. H., & Wu, H. H. (2023). Phytochemistry, data mining, pharmacology, toxicology and the analytical methods of *Cyperus rotundus L.* (Cyperaceae): A comprehensive review. *Phytochemistry Reviews*, 22(5), 1145–1205.
- Zahra, A. P., & Carolia, N. (2017). Obat anti-inflamasi non-steroid (OAINS): Gastroprotektif vs kardi toksik. *Majority*, 6(3), 153–158.
- Zhang, L., *et al.* (2020). Flavonoids and tannins: A review of their health-promoting effects. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68(36), 9571–9588.
- Zhang, L., *et al.* (2020). Flavonoids and tannins: A review of their health-promoting effects. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68(36), 9571–9588.