

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Andini, A., Sari, E. K., & Putri, M. K. (2024). Efektivitas Formulasi Gel Ekstrak Etanol Umbi Rumpun Teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat Effectiveness of Ethan.
- 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.
- Anggraeni, Y., Ambarwati, T., Miranti, I., & Genatrika, E. (2019). Citrula Gel dari Limbah Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai) sebagai Antijerawat (*Acne vulgaris*). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(1), 74-84.
- Astarini, E. Y. (2021). Review Ekstraksi Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Menggunakan Berbagai Macam Metode Ekstraksi. *Journal of Pharmacy and Science*, 6(1), 1–12.
- Astuti, S., & Reny, R. (2023). Ekstraksi Dan Analisis Minyak Atsiri Pada Umbi Rumpun Teki (*Cyperus Rotundus* Linn) Serta Uji Bioaktivitas Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Primer: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(6), 592-602.
- Aulia Putra, F. (2023). Uji Potensi Antiinflamasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Batang Pepaya (*Carica papaya* L) Pada Mencit Putih (*Mus mucus*) Jantan Yang Diinduksi Karagenan. *Jurnal Medisains Kesehatan*, 4(1), 8–14.
- Azhari, A. Q., Mayasari, D., & Rusli, R. (2021). Formulasi Sediaan Gel Total Jerawat Berbahan Aktif Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*: Acne Spot Gel Formulation with Active Ingredients Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Peel Extract Against

- Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 14, pp. 359-365).
- Chen, C. H., Dickman, K. G., & Grollman, A. P. (2014). Aristolochic acid-associated nephropathy. *Journal of the Formosan Medical Association*, 113(3), 135–144.
- Cheung, G. Y. C., Bae, J. S., & Otto, M. (2021). Pathophysiology of *Staphylococcus aureus* infection. *Journal of Clinical Investigation*, 131(9),
- 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.
- Destyka, F. (2012). *Uji antiinflamasi ekstrak umbi rumput teki (Cyperus rotundus L) pada kaki tikus Wistar jantan yang diinduksi karagen* [Skripsi]. Universitas Jember.
- Devikasanti, R. (2021). *Potensi Ekstrak Umbi Rumput Teki (Cyperus Rotundus) Sebagai Sediaan Anti Bakteri* (Doctoral Dissertation, Akademi Farmasi Surabaya).
- Dréno, B., Pécastaings, S., Corvec, S., Veraldi, S., Khammari, A., & Roques, C. (2018). *Cutibacterium acnes* (*Propionibacterium acnes*) and *acne vulgaris*: a brief look at the latest updates. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 32(Suppl 2), 5–14.
- Dwiatun, I. (2018). *Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi N-Heksan, Etil Asetat, Dan Fraksi Air Ekstrak Metanol Daun Mangga Kasturi (Mangifera casturi Kosterm.) Terhadap DPPH*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, Surakarta.
- Efrini, E. (2022). *Uji Toksisitas Partisi Buah Pinang Merah (Cyrtostachys Renda Blume.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- El Kariem, V., & Maesaroh, I. (2022). Standarisasi mutu simplisia jahe (*zingiber officinale roscoe*) dengan pengeringan sinar matahari dan oven. *Herbapharma: Journal of Herb Farmacological*, 4(1), 1-10.
- Endah, S. R. N. (2017). Pembuatan Ekstrak Etanol Dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomun Sintoc Bl.*). *Jurnal Hexagro*, 1(2), 292610.
- Evifania, R. D., Apridamayanti, P., & Sari, R. (2020). Uji parameter spesifik dan nonspesifik simplisia daun senggani (*Melastoma malabathricum L.*). *Jurnal Cerebellum*, 6(1), 17-20.

- 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).
- 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.
- Gupta, S. C., *et al.* (2018). The diverse role of alkaloids and saponins in immunomodulation. *Journal of Ethnopharmacology*, 225, 247–257.
- Hamzah, S., Yanti, N. I., Isnaini, N., & Rahmi, N. (2023). Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan Patch Antiacne Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Kurma Sukkari (*Phoenix Dactylifera*) Dan Madu Murni (Honey Bee): Physical Stability Test Formulation Of Antiacne Patch Preparations Combination Of Ethanol Extract Of Sukari Date Fruit (*Phoenix Dactylifera*) And Pure Honey (Honey Bee). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(3), 901-910.
- Handayani, S., Wirasutisna, K. R., & Insanu, M. (2017). Penapisan Fitokimia Dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium Jambos Alston*). *Jurnal Farmasi Uin Alauddin Makassar*, 5(3), 174-183.
- Hasmizal, H. (2021). *Identifikasi Senyawa Trimiristin Pada Ampas Buah Pala (Myristica Fragrans Houtt) Daerah Aceh Selatan Dengan Menggunakan Gas Chromatography-Mass Spectrophotometry (Gc-Ms)* (Doctoral dissertation, UIN Ar-raniry).
- Heisler, E., R., Beeson, & K., Kalan. (2003). 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. (2009). How do plants respond to drought stress? The role of plant growth regulators. *Journal of Plant Growth Regulation*, 28(2), 145–159.

- Ichsani, A., Lubis, C. F., Urbaningrum, L. M., Rahmawati, N. D., & Anggraini, S. (2021). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tanaman. *Jurnal Health Sains*, 2(6), 751-757.
- 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.
- Jios, J. L., Kadota, S., & Tezuka, Y. (2020). Phytochemical screening and HPTLC fingerprinting of flavonoid glycosides from *Cyperus rotundus* L. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(3), 112–118.
- 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.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia (Edisi II)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kristanti, A. N., Amin, Y., Guntoro, D., & Tanjung, M. (2017). *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press.
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor dan Metode untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah: Tinjauan Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(4).
- Larasati, R. P. (2020). *Formulasi Gel Antiseptik Minyak Atsiri Kemangi (Ocimum Basilicum) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Staphylococcus aureus* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- 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.

Maisyarah, M., Ahwan, A., & Qonitah, F. (2022). Analisis Kandungan Flavonoid Total pada Fraksi Ekstrak Etanol Daun Adas (*Foeniculum vulgare* mill) dengan Metode Partisi Bertingkat (Doctoral dissertation, Universitas Sahid Surakarta).

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.

Melsi, K., Nopiyanti, V., & Rejeki, E. S. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan, Etil Asetat, dan Air Ekstrak Daun Biwa (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*,

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.

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 rumpuit Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Farmasindo Politeknik Indonusa Surakarta*, 5(2), 33–37.

Nuralifah, N., Armadany, F. I., Parawansah, P., & Pratiwi, A. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Basis Vanishing Cream Terhadap *Propionibacterium acne*, Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan

Kesehatan.

- Nurjanah, S., Rokiban, A., & Irawan, E. (2018). Ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus*) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 9(2), 165-175.
- Pariury, J. A., Herman, J. P. C., Rebecca, T., Veronica, E., & Arijana, I. G. K. N. (2021). Potensi Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima Merr*) Sebagai Antibakteri *Propionibacterium Acne* Penyebab Jerawat. *Hang Tuah Medical Journal*, 19(1), 119-131.
- 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.
- Permatasari, D. A. (2020). *Aktivitas antibakteri ekstrak dan fraksi daun jambu mete (Anacardium Occidentale Linn.) terhadap Propionibacterium acnes menggunakan metode Difusi Sumuran* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Poudel, B., Joshi, N., & Shrestha, P. (2023). Phytochemical analysis, antioxidant, and antibacterial activities of *Cyperus rotundus* L. rhizomes. *Applied Food Research*, 3(2), 100335. <https://doi.org/10.1016/j.afres.2023.100335>
- 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.
- Putri, R., Hardiansah, R., & Supriyanta, J. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Salep Anti Jerawat Ekstrak Etanol 96% Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmagazine*, 7(2), 20-29.
- Rachmat, S. S., & Shovitri, M. (2022). Studi literatur tentang teknik liofilisasi untuk preservasi bakteri. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 10(2), E17-E22.
- Rahmatullah, W., Novianti, E., & Sari, A. D. L. (2021). Identifikasi bakteri udara menggunakan teknik pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 6(2), 83-91.

- Rosari, V., Fitriani, N., & Prasetya, F. (2021). Optimasi Basis Gel dan Evaluasi Sediaan Gel Anti Jerawat Ekstrak Daun Sirih Hitam (Piper betle L. Var Nigra): Gel Base Optimization and Evaluation of Anti-Acne Gel Black Betel Leaf Extract (Piper betle L. Var Nigra). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 13, pp. 204-212).
- Sandi, B. E., & Dwiyanti, S. (2020). Perbandingan Proporsi Umbi Rumput Teki Sebagai Sabun Padat Ditinjau Dari Sifat Fisik (Organoleptik). *Jurnal Tata Rias*, 9(2).
- Sandy, M., Wardani, T. S., & Septiarini, A. D. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi n-heksan, Fraksi etil asetat, fraksi air Daun Pegagan (centella asiatica (L.) Urb) Terhadap escherichia coli ATCC 2592.
- Sanjaya, M., Sumule, A., Delfahedah, Y., Mara, D. S., & Samosir, W. (2019, June). Pembuatan Gel Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes. In *Semin*.
- 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, E. J. (2016). Struktur Tulang Belakang Fetus Mencit (Mus musculus L.) setelah Pemberian Ekstrak Rimpang Teki (*Cyperus rotundus* l.).
- Scott, W. J. (1953). Water relations of *Staphylococcus aureus* at 30° C. *Australian Journal of Biological Sciences*, 6(4), 549–564.
- 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.
- Voigt, R. (2018). *Voigt's pharmaceutical technology* (12th ed.). Wiley-VCH.
- Wahyuni, & Nugraheni, D. (Eds.1). (2023). *Farmasi Bahan Alam*. Eureka Media Aksara.

- Widya, H. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Gel Serum Ekstrak Kulit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* (Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Sumatera B).
- Windi, W. (2020). Penetapan Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Dari Fraksi N Heksan, Etil Asetat, Dan N-Butanol Akar Alang-Alang (*Imperata Cylindrica* (L.) Raeusch) (Doctoral Dissertation, Upertis).
- Wirdatul, J. (2019). Formulasi Krim Tipe Ma Dari Minyak Atsiri Rimpang Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) Dan Penentuan Nilai Sp (Doctoral Dissertation, Universitas Perintis Indonesia).
- 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 Kardiotoxik. *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.