

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Khaeriah, U., Pratama, M., & Baits, M. (2019). Tyrosinase Inhibitor Activity Measurement of Crude and Purified Extract of Moringa Leaves (*Moringa oleifera* L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, 1(1), 52–58.
- Anonim. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Aprilliani, A. (2018). Uji inhibisi aktivitas enzim tirosinase beberapa jenis tumbuhan anggota suku Zingiberaceae. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 14(1), 46–57.
- Arnida, A., Sutomo, S., & Khoriah, U. U. (2018). Identifikasi Kandungan Senyawa Kimia dan Uji Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Hem dari Fraksi n-Heksana Daun Manuran (*Coptosapelta tomentosa* Valetton ex K. Heyne) Asal Kotabaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 5(2), 143–152.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16–26.
- Bangol, E., Momuat, L. I., & Abidjulu, J. (2014). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan n-Heksana dari Daun Rumput Santa Maria (*Artemisia vulgaris* L.) Pada Minyak Ikan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(2), 129–135.
- Batubara, I., Darusman, L. K., Mitsunaga, T., Rahminiwati, M., & Djauhari, E. (2010). Potency of Indonesian medicinal plants as tyrosinase inhibitor and antioxidant agent. In *Journal of Biological Sciences* (Vol. 10, Issue 2, pp. 138–144).
- Cahyaningrum, P. L., Widiantari, A. . A. S. S., & Artini, N. P. R. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jelatang Ayam (*Laportea Interrupta* (L.) Chew). *Widya Kesehatan*, 4(1), 15–23.
- Chang, T. S. (2012). Natural melanogenesis inhibitors acting through the down-regulation of tyrosinase activity. *Materials*, 5(9), 1661–1685.
- D'Mello, S. A. N., Finlay, G. J., Baguley, B. C., & Askarian-Amiri, M. E. (2016). Signaling pathways in melanogenesis. *International Journal of Molecular Sciences*, 17(7).
- Dai, M., Subagiada, K., & Natalisanto, A. I. (2021). Menentukan Intensitas Radiasi UV yang Diterima Pekerja Pengelasan dengan Titik Area Mata, Siku, dan Betis. *Progressive Physics Journal*, 2(1), 1.

- Depkes RI. (2008). Farmakope Herbal Indonesia. In *Farmakope Herbal Indonesia*.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia*. Pusdik SDM Kesehatan.
- Enders, D., Ley, S. V, Mehta, G., Meyers, A. I., Nicolaou, K. C., Noyori, R., Overman, L. E., & Padwa, A. (2006). Topics in Heterocyclic Chemistry. In *Topics in Heterocyclic Chemistry* (Vol. 15).
- Fransiska, A. N., Masyrofah, D., Marlian, H., Sakina, I. V., & Tyasna, P. S. (2021). Identifikasi Senyawa Terpenoid dan Steroid pada Beberapa Tanaman Menggunakan Pelarut N-Heksan. *Health Sains*, 2(6), 733–741.
- Hapsari, W. S., Rohmayanti, R., Yuliasuti, F., & Pradani, M. P. K. (2017). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Herba Pegagan dan Analisa Rendemen. *Urecol*, 471–476.
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- He, L., Hong, G., Zhou, L., Zhang, J., Fang, J., He, W., Tickner, J., Han, X., Zhao, L., & Xu, J. (2019). Asiaticoside, a component of *Centella asiatica* attenuates RANKL-induced osteoclastogenesis via NFATc1 and NF- κ B signaling pathways. *Journal of Cellular Physiology*, 234(4), 4267–4276.
- Indarto, Narulita, W., Anggoro, B. S., & Novitasari, A. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong Terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1), 67–78.
- Isfardiyana, S. H., & Safitri, S. R. (2014). Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri. *Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan*, 3(2), 126–133.
- Jyantie, D. D., Farida, Y., & Taurhesia, S. (2022). Aktivitas Antioksidan dan Inhibisi Enzim Tirosinase Ekstrak Etanol Buah Gandaria (*Bouea macrophylla* Griff.) Secara *In Vitro*. 5(1), 62–70.
- Kembuan, M. V., Wangko, S., & Tanudjaja, G. N. (2013). Peran Vitamin C Terhadap Pigmentasi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 4(3).
- Kemenkes, R. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Jakarta : Kementrian Kesehatan RI*.
- Kemenkes, R. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kesornbuakao, K., Amornraksa, S., Sriariyanun, M., Asavasanti, S., & Yasurin, P.

- (2018). The Antibacterial and Antioxidant Activity of Centella Asiatica Chloroform Extract-loaded Gelatin Nanoparticles. *MATEC Web of Conferences*, 187.
- Kwon, K. J., Bae, S., Kim, K., An, I. S., Ahn, K. J., An, S., & Cha, H. J. (2014). Asiaticoside, a component of Centella asiatica, inhibits melanogenesis in B16F10 mouse melanoma. *Molecular Medicine Reports*, 10(1), 503–507.
- Mardikasari, S. A., Akib, N., & Suryani, S. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Krim Asam Kojat Dalam Pembawa Vesikel Etosom. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(2), 49–53. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i2.10390>
- Mustika, R., Hindun, S., & Auliasari, N. (2020). Potensi Tanaman Sebagai Pencerah Wajah Alami. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(4), 558–562.
- Nofita, Rosidah, D. N. U., & Yusuf, M. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi L.*) Menggunakan Pelarut Etanol dan N-Heksana. 9(3), 924–933.
- Prasetyo, B. F. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan dan Daya Hambat Enzim Tirosinase Ekstrak Etanol *Azolla filiculoides* Lam. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 8(1), 53–59.
- Putra, G. M. D., Satriawati, D. A., Astuti, N. K. W., & Yadnya-Putra, A. A. G. R. (2018). Standarisasi dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa* (Hassk.) Osche). *Jurnal Kimia*, 12(2), 187–194.
- Ramandey, J. M., & Bunei, P. (2021). Identifikasi Tanaman Pegagan (*Centella asiatica L.*) Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Di Distrik Tigi Timur Kabupaten Deiyai. *Jurnal Pertanian Dan Peternakan*, 23–31.
- Ripaldo, F., & Sagala, Z. (2020). Uji Aktivitas Inhibitor Enzim Tirosinase dan Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Harendong (*Melastoma malabathricum L.*) Secara In Vitro. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 5(1), 1–16.
- Rivai, H., Heriadi, A., & Fadhilah, H. (2014). Pembuatan dan karakterisasi ekstrak kering daun sirih. *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1), 133–144.
- Rosfarizan, M., Mohamed, M. S., Suhaili, N., Salleh, M. M., & Ariff, A. B. (2010). Kojic acid: Applications and development of fermentation process for production. *Biotechnology and Molecular Biology Reviews*, 5(2), 24–37.
- Sagala, Z., Pratiwi, W. R., & Azmi, U. N. (2019). Uji Aktivitas Inhibisi Terhadap Enzim Tirosinase dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Secara In Vitro. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2), 34–38.

- Seevaratnam, V., P.Banumathi, M.R.Premalatha, SP.Sundaram, & T.Arumugam. (2012). Functional Properties of *Centella asiatica* (L): A Review. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4, 8–14.
- Sherwood, L. (2018). *Fisiologi Manusia : dari Sel ke Sistem* (9th ed.). EGC.
- Sumiati, T., Effendy, F., & Riani, E. (2019). Formulasi Losion Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) dan Uji Mutu Serta Stabilitasnya. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 4(2), 62–69.
- Susanty, & Bachmid, F. (2016). Comparison of Maceration and Reflux Extraction Methods to Phenolic Levels of Corn Cob Extract (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87.
- Susetyani, E., Latifa, R., Poncojari, W., & Nurrohman, E. (2020). *Atlas Morfologi Dan Anatomi Pegagan (Centella asiatica(L) Urban) Disertai Dengan Pengamatan SEM*.
- Sutardi, S. (2016). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 121–130.
- Syakri, S., Khaerani, & Hasrawati. (2020). Pengujian Aktivitas Inhibitor Enzim Tirosinase Ekstrak N-Heksan dari Umbi Wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Alaudin Makassar*, 8(2), 1–8.
- Trisna Rahayu, N. K., Mayun Permana, I. D. G., & Diah Puspawati, G. K. (2020). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(4), 482.
- Uchida, R., Ishikawa, S., & Tomoda, H. (2014). Inhibition of tyrosinase activity and melanine pigmentation by 2-hydroxytyrosol. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 4(2), 141–145.
- Wahid, A. R., & Safwan, S. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), 24.
- Widyastuti, & Primagara, E. (2021). Ekstrak Etanol Buah Stroberi (*Fragaria x ananassa* Duchesne ex Rozier) Sebagai Tabir Surya dan Inhibitor Tyrosinase. *Fitofarmaka : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 35–42.
- Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). Antioxidant activity ethanol extract of gotu kola (*Centella asiatica* (L.) Urban) with DPPH method (2,2-Diphenyl-1-

Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106–112.

Yanti Eff, A. R., Noviyanti, E., & Pertiwi, R. D. (2022). The Activity Of Gel Extract Mahkota Dewa Fruits [(*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl)] Through Tyrosinase Enzyme Inhibitor. *Fitofarmaka : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1), 68–77.

Yustiantara, P. S., Yadnya-Putra, A. A. G. R., Febriana-Putra, A. F., & Febriyana, A. A. P. (2018). Pengaruh Etanol, Etil Asetat Dan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Terhadap Hasil Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Patch Mukoadhesif Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.). *Jurnal Kimia*, 43.