

DAFTAR PUSTAKA

1. Bebet N, Mindarti S. Tanaman obat keluarga (TOGA). Vols. 1–24, Isbn: 978-979-3595-49-8. 2015. 52-54 p.
2. Seidel V. Initial and Bulk Extraction. *Nat Prod Isol.* 2006;(May 2008):27–46.
3. Sinaga E, Rahayu sri endrati, Suprihatin, Yenisbar. Karamunting (*Rhodymyrtus tomentosa*). 2019. 68 p.
4. Zhao Z, Wu L, Xie J, Feng Y, Tian J, He X, et al. *Rhodymyrtus tomentosa* (Aiton.): A review of phytochemistry, pharmacology and industrial applications research progress. *Food Chem [Internet]*. 2020;309(October):125715. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125715>
5. Burkill IH. A Dictionary of Economic Product of The Malay Peninsula, Vol. II. In: Government of Malaysia and Singapore by The Ministry of Agriculture and Cooperatives, Kuala Lumpur, Malaysia. 1996.
6. Abd H, Mutazah R, Yusoff MM, Ashikin N, Karim A, Faizal A, et al. Comparative analysis of antioxidant and antiproliferative activities of *Rhodymyrtus tomentosa* extracts prepared with various solvents. *Food Chem Toxicol [Internet]*. 2016;1–7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2016.10.004>
7. Momtaz S, Lall N, Basson A. Inhibitory activities of mushroom tyrosine and DOPA oxidation by plant extracts. *South African J Bot.* 2008;74(4):577–82.
8. Sari AN. Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kuli. *Elkawnie J Islam Sci Technol [Internet]*. 2015;1(1):63–8. Available from: www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie
9. Batubara I, Adfa M. Potensi daun kayu bawang (*Protium javanicum*)

- sebagai penghambat kerja enzim tirosinase. *Sains Mat.* 2013;1(2):52–6.
10. Safithri M, Setyaningsih I, Tarman K, Yuhendri VM, Meydia M. Potensi Kolagen Teripang Emas Sebagai Inhibitor Tirosinase. *J Pengolah Has Perikan Indones.* 2018;21(2):296.
 11. Priani SE, Fakhri TM. Studi Interaksi Molekular Senyawa Hesperidin Dan Nobiletin Dari Kulit Buah Jeruk Terhadap Enzim Tyrosinase Secara in Silico. *J Ilm Farm Farmasyifa.* 2021;4(1):17–24.
 12. Sugiharto S, Ariff A, Ahmad S, Hamid M. Efektivitas kurkumin sebagai antioksidan dan inhibitor melanin pada kultur sel B16F1. *J Biol Res.* 2012;17(2):173–6.
 13. Priani SE, Fakhri TM. Identifikasi Aktivitas Inhibitor Enzim Tirosinase Senyawa Turunan Flavonoid pada Kulit Buah Cokelat (*Theobroma cacao* L) secara In Silico. *ALCHEMY J Penelit Kim.* 2021;17(2):168.
 14. Rochmat A, Kardono LBS, Lotulung DP. Isolation and Bioinhibitor Tyrosinase Enzym Of Ethyl Acetate Extract From Black Rice (*Oryza sativa* L Indica). *Borneo J Pharmasciencetech.* 2019;03(02):153–9.
 15. Sagala Z, Pratiwi RW, Azmi NU, Maap. Uji Aktivitas Inhibisi terhadap Enzim Tirosinase dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L .) Secara In Vitro. *J Penelit Farm Indones.* 2019;7(2):34–8.
 16. Juniar E, Hairil Alimuddin A. Aktivitas Sitotoksik dan Antioksidan Ekstrak Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk). *J Kim Khatulistiwa [Internet].* 2017;6(2):37–43. Available from: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/19697>
 17. Dachriyanus, Fahmi R, Sargent M V., Skelton BW, White AH. 5-Hydroxy-3,3',4',5',7-pentamethoxyflavone (combretol). *Acta Crystallogr Sect E Struct Reports Online.* 2004;60(1).
 18. Hindun S, Rusdiana T, Abdasah M, Hindritiani R. Potensi Limbah Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurifolia*) sebagai Inhibitor Tirosinase. *Indones J Pharm Sci Technol.* 2017;4(2):64.

19. Hamid HA, Roziyahira Mutazah SSZ, Yusoff MM. *Rhodomyrtus tomentosa*: A phytochemical and pharmacological review. *Asian J Pharm Clin Res.* 2017;10(1):10–6.
20. Yenihayati. Identification of Secondary Metabolites Chloroform Extract. 2018;6(1):41–8.
21. Vo TS, Ngo DH. The health beneficial properties of *rhodomyrtus tomentosa* as potential functional food. *Biomolecules.* 2019;9(2):1–16.
22. Kuntorini EM, Nugroho LH, Maryani, Nuringtyas TR. Anatomical structure, flavonoid content, and antioxidant activity of *Rhodomyrtus tomentosa* leaves and fruits on different age and maturity level. *Biodiversitas.* 2019;20(12):3619–25.
23. Hiranrat A, Mahabusarakam W. New acylphloroglucinols from the leaves of *Rhodomyrtus tomentosa*. *Tetrahedron [Internet].* 2008;64(49):11193–7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2008.09.054>
24. Liu HX, Tan HB, Qiu SX. Antimicrobial acylphloroglucinols from the leaves of *Rhodomyrtus tomentosa*. *J Asian Nat Prod Res.* 2016;18(6):535–41.
25. Nafsiah L, Sudrajat, Sudiastuti. Pengaruh ekstrak batang karamunting (*Melastoma malabathricum* Linn.) terhadap proses penyembuhan pada kulit mencit (*Mus musculus* L.). *Pros Semin Sains dan Teknol FMIPA Unmul.* 2015;1(1):1–11.
26. Khotimah, Siti; Megawati, Eko; Bangsawan P. Antifungal Activity of Ethanolic Extract of Karamunting Leaves (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) Againsts *Candida albicans* In Vitro. *J Sains dan Kesehatan.* 2000;83(947):3–4.
27. Tandirogang N, Paramita S, Yasir Y, Yuniati Y, Aminyoto M, Fitriany E. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Karamunting (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap Bakteri Penyebab Diare. *J Sains dan Kesehatan.* 2017;1(7):345–51.

28. Zhang QW, Lin LG, Ye WC. Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Med (United Kingdom)* [Internet]. 2018;13(1):1–26. Available from: <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>
29. Tiwari, Prashant; Kumar, Bimlesh; Kaur, Harleen; Kaur G. Phytochemical screening and Extraction: A Review. *Hepatology*. 2017;66(6):1866–84.
30. Seidel V. Initial and Bulk Extraction of Natural Products Isolation. 2012;864:27–41.
31. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. Vol. 1, Departemen Kesehatan RI. 2000. p. 10–1.
32. Sudarwati, Tri; Fernanda M. Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida terhadap Larva *Aedes aegypti*. 2019.
33. Santiago M, Strobel S. Thin layer chromatography [Internet]. 1st ed. Vol. 533, *Methods in Enzymology*. Elsevier Inc.; 2013. 303-324 p. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-420067-8.00024-6>
34. Kumar S, Jyotirmayee K, Sarangi M. Thin layer chromatography: A tool of biotechnology for isolation of bioactive compounds from medicinal plants. *Int J Pharm Sci Rev Res*. 2013;18(1):126–32.
35. Utomo S. Pengaruh Konsentrasi Pelarut (n-Heksana) terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biju Alpukat untuk Pembuatan Krim Pelembap Kulit. *J Konversi*. 2016;5(1):39.
36. Mayang O. Kajian Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etil Asetat Terhadap Karakteristik Ekstrak Zat Warna dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L). *Univ Pas*. 2015;
37. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi. Padang: LPTIK Unand; 2004.
38. Kalangi SJR. Histofisiologi Kulit. *J Biomedik*. 2014;5(3):12–20.
39. Mapunya MB, Nikolova RV, Lall N. Melanogenesis and antityrosinase

activity of selected South African plants. Evidence-based Complement Altern Med. 2012;2012.

40. Charissa M, Djajadisastra J, Elya B. Uji Aktivitas Antioksidan dan Penghambatan Tirosinase serta Uji Manfaat Gel Ekstrak Kulit Batang Taya (*Nauclea subdita*) terhadap Kulit. *J Kefarmasian Indones*. 2017;6(2):98–107.
41. Mustika R, Hindun S, Auliasari N. Potensi Tanaman Sebagai Pencerah Wajah Alami. *J Sains dan Kesehat [Internet]*. 2020;2(4):558–62. Available from: <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>
42. Siahaan ER, Pangkahila W, Wiraguna AAGP. Krim ekstrak kulit delima merah (*Punica granatum*) menghambat peningkatan jumlah melanin sama efektifnya dengan krim hidrokuinon pada kulit marmut (*Cavia porcellus*) betina yang dipapar sinar UVB. *J Biomedik*. 2017;9(1):7–13.
43. Mamoto N, Kalangi S, Karundeng R. Peran Melanokortin Pada Melanosit. *J Biomedik*. 2013;1(1).
44. Rauf A. Potensi Penghambatan Tirosinase Ekstrak Etanol Daun Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill, var. *Pyriforme Alef*). potensi penghambatan tirosinase ekstrak etanol daun tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill, var *pyriforme Alef*). 2018;
45. Hartanti L, Setiawan HK. INHIBITORY POTENTIAL OF SOME SYNTHETIC CINNAMIC ACID DERIVATIVES TOWARDS TYROSINASE ENZYME Daya Hambat Beberapa Turunan Asam Sinamat Sintetik Terhadap Enzim Tirosinase. 2009;9(1):158–68.
46. Chang TS. Natural melanogenesis inhibitors acting through the down-regulation of tyrosinase activity. *Materials (Basel)*. 2012;5(9):1661–85.
47. Fakhri TM, Wisnuwardhani HA, Dewi ML, Ramadhan DSF, Hidayat AF, Prayitno R. Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa Asam Ferulat dan Turunannya dari Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus*) sebagai Inhibitor Enzim Tirosinase. *J Sains Farm Klin*. 2021;8(2):208.

48. Ferilda S. The Stability Comparison of Whitening Containing Kojic Acid and Glycolid Acid with The Same Cream Base. *Indones J Pharm Res.* 2021;
49. Soyata A, Chaerunisaa AY. Whitening Agent : Mekanisme, Sumber dari Alam dan Teknologi Formulasinya. *Maj Farmasetika.* 2021;6(2):169.
50. Nisa MRA. UJI EFEKTIFITAS BEBERAPA SENYAWA SEBAGAI PENINGKAT PENETRASI TERHADAP LAJU DIFUSI KRIM ASAM KOJAT TIPE MINYAK DALAM AIR SECARA IN VITRO. 2013;10(01):15–27.
51. Haerani A. Krim Pemutih dan Penyimpanannya. *Farmasetika.com* (Online). 2017;2(2):1.
52. Sahumena MH, Ode W, Dewi N. Analisis Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Pharmacon.* 2016;5(3):229–37.
53. Arifiyana D, Harjanti H, Sri Y, Ebtavanny E, Gusti T. Analisis Kuantitatif Hidrokuinon pada Produk Kosmetik Krim Pemutih yang Beredar di Wilayah Surabaya Pusat dan Surabaya Utara dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Akta Kim Indones.* 2019;4(2):107.
54. Oktaviana M, Yenny SW. Perkembangan Penggunaan Kosmesetikal Herbal Pada Terapi Melasma. *J Kesehat Andalas.* 2019;8(3):717.
55. Bashirah D, Putriana NA. Kosmetik Herbal yang Berpotensi Sebagai Pemutih Kulit Alami. *Farmasetika.com* (Online). 2019;4(4):119–27.
56. Annisa Primadhamanti, Niken Feladita RJ. Determination of Hydroquinon Whitening Whitening in Cream in. 2019;4(1):10–6.
57. Indriaty S, Hidayati NR, Bachtiar A. Bahaya Kosmetika Pemutih yang Mengandung Merkuri dan Hidroquinon serta Pelatihan Pengecekan Registrasi Kosmetika di Rumah Sakit Gunung Jati Cirebon. *J Surya Masy.* 2018;1(1):8.

58. Harimurti S, Deriyanti IS, Widada H, Utami P. Identifikasi Kandungan Hidrokuinon pada Krim Pemutih yang Beredar di Pasar Tradisional Wilayah Kabupaten Banjarnegara Identification of Hydroquinone Contents in Whitening Cream Distributed in Traditional Markets, Banjarnegara Region. *J Farm Indones* [Internet]. 2021;18(1):1–8. Available from: <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
59. Krisyanella, Dachriyanus, Marlina. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak serta Isolasi Senyawa Aktif Antibakteri dari Daun Karamunting (*Rhodymyrtus tomentosa* (W.Ait) Hassk). *J Farm*. 2011;1–17.
60. Di Petrillo A, González-Paramás AM, Era B, Medda R, Pintus F, Santos-Buelga C, et al. Tyrosinase inhibition and antioxidant properties of *Asphodelus microcarpus* extracts. *BMC Complement Altern Med* [Internet]. 2016;16(1):1–9. Available from: <http://dx.doi.org/10.1186/s12906-016-1442-0>
61. Ashooriha M, Khoshneviszadeh M, Khoshneviszadeh M, Moradi SE, Rafiei A, Kardan M, et al. 1,2,3-Triazole-based kojic acid analogs as potent tyrosinase inhibitors: Design, synthesis and biological evaluation. *Bioorg Chem* [Internet]. 2019;82(October 2018):414–22. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.069>
62. Chang T. An Updated Review of Tyrosinase Inhibitors. 2009;(Figure 1):2440–75.
63. Batubara I, Darusman LK, Mitsunaga T, Rahminiwati M, Djauhari E. Potency of indonesian plants as tyrosinase inhibitor and antioksidan agent. Vol. 10, *Journal of Biological Sciences*. 2010. p. 138–44.
64. Jayantie D, Farida Y, Taurhesia S. Aktivitas Antioksidan dan Inhibisi Enzim Tirosinase Ekstrak Etanol Buah Gandaria (*Bonea macrophylla* Griff.) Secara In Vitro. 2022;5(1):62–70.