

DAFTAR PUSTAKA

1. Allgisna KN, Hindun S, Rantika N. Review : Comparison of Fruit Skin Extract as Anti-hyperpigmentation. *J Sains dan Kesehat*. 2020;3(2):335–42.
2. 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.
3. Giménez García RM, Molina SC. Drug-induced hyperpigmentation: Review and case series. *J Am Board Fam Med*. 2019;32(4):628–38.
4. Zulfikar MF, Kusdiantini E, Nurjannah S. Identifikasi Jenis Pigmen dan Uji Potensi Antioksidan Ekstrak Pigmen Bakteri *Rhodococcus* sp Hasil Isolasi Dari Sedimen Sumber Air Panas Gedong Songo. *J Biol*. 2017;6(4)(4):106–14.
5. Roh EJ. Inhibitory effects of coumarin derivatives on tyrosinase. *Molecules*. 2021;26(8).
6. Purnamasari V, Hasrawati A, Toha A. Formulasi Krim Antihiperpigmentasi Ekstrak Biji Buah Lengkek (*Euphoria longan [Lour]*). *J Ilm Farm Bahari*. 2020;11(1):9.
7. Zolghadri S, Bahrami A, Tareq M, Khan H, Saboury AA. A comprehensive review on tyrosinase inhibitors. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2019;34(1):279–309.
8. Rosa GP, Palmeira A, Resende DISP, Almeida IF, Kane-Pagès A, Barreto MC, et al. Xanthones for melanogenesis inhibition: Molecular docking and QSAR studies to understand their anti-tyrosinase activity. *Bioorganic Med Chem*. 2021;29(September 2020).
9. Panthong K, Pongcharoen W, Phongpaichit S, Taylor WC. Tetraoxygenated xanthones from the fruits of *Garcinia cowa*. *Phytochemistry*. 2006;67(10):999–1004.
10. Komguem J, Meli AL, Manfouo RN, Lontsi D, Ngounou FN, Kuete V, et al. Xanthones from *Garcinia smeathmannii* (Oliver) and their antimicrobial activity. *Phytochemistry*. 2005;66(14):1713–7.
11. Wahyuni FS. Anticancer Compound from *Garcinia cowa* Roxb Induce Cell

- Cycle Arrest. *Int J Pharm Sci Rev Res Relat.* 2015;166–8.
12. Dachriyanus, Darwati, Bahti HH, Supriyatna. Kowanin, Suatu Santon dari Kulit Batang *Garcinia cowa* Roxb. *J Natur Indones.* 2012;11(2):109.
 13. Nanotech. Xanthone – Sumber dan Manfaatnya. 2014;(December):2014.
 14. Kamal Rullaha, Rosita Dewia, Santi Siaa, Rahmad Fadlia DF, Hilwan Yuda Terunaab, Gressy Novitaa, Fatma Sri Wahyunic D. Potensi Kandis (*Garcinia cowa* Roxb) Sebagai Herbal Antioksidan Alami. 2004;1–11.
 15. Haerani A, Chaerunisa A, Yohana, Subarnas A. Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka, Univ Padjadjaran, Bandung.* 2018;16(2):135–51.
 16. Ritthiwigrom T, Laphookhieo S, Pyne SG. Chemical constituents and biological activities of *Garcinia cowa* Roxb. *Maejo Int J Sci Technol.* 2013;7(2):212–31.
 17. Darwati D, Nurlelasari N, Mayanti T. Senyawa Steroid Dari Akar Tumbuhan Asam Kandis (*Garcinia Cowa*) Sebagai Obat Penurun Demam. *J Penelit Has Hutan.* 2019;37(1):51–7.
 18. Lim TK. *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants.* Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants. 2016.
 19. Tjitrosoemo. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatopytha).* Yogyakarta: Gajah Mada University Press; 1993.
 20. Wahyuni FS, Stanslas J, Lajis NH, Dachriyanus. Cytotoxicity studies of tetraprenyltoluquinone, a prenilated hydroquinone from *Garcinia cowa* Roxb on H-460, MCF-7 and DU-145. *Int J Pharm Pharm Sci.* 2015;7(3):60–3.
 21. Trisuwana K, Ritthiwigrom T. Benzophenone and xanthone derivatives from the inflorescences of *Garcinia cowa*. *Arch Pharm Res.* 2012;35(10):1733–8.
 22. Wahyuni FS, Suhatri N, Susanti M, Hefni D. Potensi Sitotoksik Senyawa Santon Dari Tumbuhan *Garcinia Cowa* Roxb Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. Pertama. *Andalas University Press;* 2020.
 23. Aloisia M, Leba U. *Buku Ajar Ekstraksi dan Real Kromatograf.* Cetakan Pe. Yogyakarta: Deepublish; 2017. 117 p.
 24. Zhang QW, Lin LG, Ye WC. Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Med (United*

- Kingdom). 2018;13(1):1–26.
25. Mukhriani. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *J Kesehat*. 2014;volume VII:7.
 26. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan. Edisi Pert. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan dan Makanan; 2000. 77 p.
 27. Kristijarti AP, Arlene A. Isolasi Zat Warna Ungu pada *Ipomoea batatas* Poir dengan Pelarut Air. *Penelitian*. 2012;III(1):1–31.
 28. Aji A, Bahri S. Pengaruh waktu ekstraksi dan konsentrasi HCl untuk pembuatan pektin dari kulit jeruk bali (*Citrus maxima*). *Tekno Kim*. 2017;1(Mei):33–44.
 29. Simanjuntak MR. Ekstraksi dan fraksinasi komponen ekstrak daun tumbuhan senduduk. 2008;
 30. Julianto TS. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia; 2019. 116 p.
 31. Utami NF, Nurdayanty SM, Sutanto, Suhendar U. Pengaruh berbagai metode ekstraksi pada penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol daun iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka J Ilm Farm*. 2020;10(1):76–83.
 32. Susanti, Bachmid F. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*) (Susanty, Fairus Bachmid). *KONVERSI*. 2016;vol 5:87–93.
 33. Putra AAB, Bogoriani NW, Diantariani NP, Utari L. Ekstraksi zat warna alam dari bonggol tanaman pisang (*Musa paradisiaca L.*) dengan metode maserasi, refluks, dan sokletasi. *J Kim*. 2014;Vol 8 (1):113–9.
 34. Hanani E. *Analisis Fitokimia Original*. Jakarta: EGC; 2016. 1–227 p.
 35. Hasrianti, Nururrahmah, Nurasia. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *J Din*. 2016;07(1):9–30.
 36. Najib A. *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. Yogyakarta: Deepublish; 2018.
 37. Sari IRM. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur. skripsi. 2012.
 38. Pratiwi L, Fudholi A, Martien R, Pramono S. Ethanol Extract , Ethyl Acetate Extract , Ethyl Acetate Fraction , and n-Heksan Fraction Mangosteen Peels (*Garcinia mangostana L .*) As Source of Bioactive

- Substance Free-Radical Scavengers Ekstrak etanol , Ekstrak etil asetat , Fraksi etil asetat , dan F. J Pharm Sci Clin Res. 2016;71–82.
39. Mulyono. Kamus Kimia. Jakarta: Bumi Aksara; 1997.
 40. Fessenden F. Kimia Organik Edisi Ketiga III. Jakarta: Erlangga; 1997.
 41. Susanti M, Dachriyanus. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. LPTIK Universitas Andalas;
 42. Himawan RF. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Jakarta: Universitas Indonesia Press; 2010.
 43. Wulandari L. Kromatografi Lapis Tipis. edisi 1. Taman Kampus Presindo. Jember: Taman Kampus Perindo; 2011.
 44. Indonesia KKR. Farmakope Indonesia Edisi V. Kesehatan DJK dan A, editor. 2009.
 45. Siahaan ER, Pasca D, Anti S, Medicine A. 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 Program Pascasarjana Anti-Aging Medicine Departemen Ilmu. J biomedik. 2017;volume 9 n:7–13.
 46. Batubara I, Adfa M, Kimia J. Potensi Daun Kayu Bawang (*Protium javanicum*) sebagai Penghambat Kerja Enzim Tirosinase. 2013;1(2):52–6.
 47. Lee SY, Baek N, Nam TG. Natural, semisynthetic and synthetic tyrosinase inhibitors. J Enzyme Inhib Med Chem. 2016;31(1):1–13.
 48. Hearing VJ. Determination of Melanin Synthetic Pathways. J Invest Dermatol. 2011;131:E8–11.
 49. Adnyani KD, Lestari LWE, Prabowo H, Siaka PAIA, Laksmiani NPL. Aktivitas dari kuersetin sebagai agen pencerah kulit secara. J Kim. 2019;1(Trp 1):207–12.
 50. Gazali M, Zamani NP, Batubara I, Bogor K. Potensi limbah kulit buah Nyirih *Xylocarpus granatum* sebagai inhibitor tirosinase Potency of waste fruit peel of *Xylocarpus granatum* as a tyrosinase inhibitor. 2014;3(3):187–94.
 51. Kanlayavattanakul M, Lourith N. Skin hyperpigmentation treatment using herbs: A review of clinical evidences. J Cosmet Laser Ther.

- 2018;20(2):123–31.
52. Sagala Z, Mulyaningsih T, Yunita. Uji Aktivitas Inhibisi Terhadap Enzim Tirosinase dari Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Secara In Vitro. 1945;
 53. Sungthong B, Phadungkit M. Anti-Tyrosinase and DPPH Radical Scavenging Activities of Selected Thai Herbal Extracts Traditionally Used as Skin Toner. 2015;7(2):97–101.
 54. Chang T. An Updated Review of Tyrosinase Inhibitors. *Int J Mol Sci*. 2009;(Figure 1):2440–75.
 55. Jung E, Lee J, Shin S, Roh K, Kim J, Park D. Madecassoside Inhibits Melanin Synthesis by Blocking Ultraviolet-Induced Inflammation. *Molecules*. 2013;15724–36.
 56. Iskandar D. Perbandingan Metode Spektrofotometri Uv-Vis dan Iodimetri dalam Penentuan Asam Askorbat Sebagai Bahan Ajar Kimia Analitik Mahasiswa Jurusan Teknologi. *J Teknol Technoscintia*. 2017;10(1):66–70.
 57. Syamsudin S, Prasetyo B, Antonius A. Efek Antiplasmodium dari Ekstrak Etilasetat Kulit Batang Asam Kandis (*Garcinia parvifolia*) secara In Vitro. Vol. 5, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2007. p. 49–52.
 58. Anita Dwi Puspitasari LSP. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *J Ilm Cendekia Eksakta*. 2017;1(2):1–8.
 59. Kristanti AN (et al). *Fitokimia. Satu*. Publisher EU, editor. Surabaya: Erlangga University Press; 2008.
 60. Uthia R, Arifin H, Efrianti F. Pengaruh hasil fraksinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap aktivitas susunan saraf pusat pada mencit putih jantan. *Farm Higea*. 2017;9(1):85–95.
 61. Atun S. Metode Isolasi dan Identifikasi Struktural Senyawa Organik Bahan Alam. *J Konserv Cagar Budaya*. 2014;8(2):53–61.
 62. Aulia SS, Sopyan I, Muchtaridi. Penetapan Kadar Simvastatin Menggunakan Kromatorafi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) :Review. *Farmaka*. 2016;14(4):70–8.

63. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi. 2004.
64. 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.

