

DAFTAR PUSTAKA

1. Bestari R. Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Farmakologis Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) sebagai Kandidat Obat Herbal. J Kedokt STM (Sains dan Teknol Med. 2021;IV(I):12
2. Ijeh II, Ejike CECC. Current Perspectives on the Medicinal Potentials of *Vernonia amygdalina* Del. Vol. 5. Journal of Medicinal Plants Research. 2011. p. 1051–61
3. Kharimah NZ, Lukmayani Y, Livia S. Prosiding Farmasi Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Ekstrak dan Fraksi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). Pros Farm. 2016;2:703–9.
4. Mashunah E, Erwin, Sitorus S. Isolasi dan Identifikasi Steroid dari Ekstrak N-Heksana Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). Kovalen J Ris Kim. 2020;6(1):18–22.
5. IfedibaluChukwu EIM, Aparoop D, Kamaruz Z. Antidiabetic, anthelmintic and antioxidation properties of novel and new phytochemicals isolated from the methanolic stem-bark of *Vernonia amygdalina* Delile (Asteraceae). Sci African. 2020;10:e00578.
6. Mandey JS, Sompie M, Pontoh CJ. Potensi nutrisi dan bioaktif daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai kandidat bahan pakan dan aditif natural pada ayam broiler. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 2020;6(1):482–6.
7. Febrianti P, Prabowo WC, Rijai L. Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). Proceeding Mulawarman Pharm Conf. 2017;5:196–204.
8. Karlina N, Kunaedi A, Ahidin D, Jannah U, Zahiyah Y. Antioxidant Activity Test of African Leaves Purification Extract (*Vernonia amygdalina* Del) With DPPH Method. J Farm Sains dan Prakt. 2023;9(1):1–10.
9. Azzahra R. pengaruh fraksi etil asetat daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) terhadap kadar asam urat mencit putih jantan (*Mus musculus*)

hiperurisemia. 2021 p. 6.

10. Kartikawati E. Uji Efek Analgetik Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) Pada Mencit Jantan Putih Galur Swiss Webster. *J Sabdariffarma*. 2022;9(2):8–14.
11. Hudan SH, Patricia VM. Telaah Efek Farmakologi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) serta Senyawa Aktif di Dalamnya. *J Ris Farm*. 2022;2(1):9–14.
12. Farombi EO, Owoeye O. Antioxidative and chemopreventive properties of *Vernonia amygdalina* and *Garcinia biflavonoid*. *Int J Environ Res Public Health*. 2011;8(6):2533–55.
13. Ugbogu EA, Emmanuel O, Dike ED, Agi GO, Ugbogu OC, Ibe C, et al. The Phytochemistry, Ethnobotanical, and Pharmacological Potentials of the Medicinal Plant-*Vernonia amygdalina* L. (bitter Leaf). *Clin Complement Med Pharmacol*. 2021;1(1):100006.
14. Gunarti NS, Hidayah H. Flavonoid compounds of tapak liman plant (*Elephantopus scaber*) as antihyperuricemia. *J Ilm Farm*. 2022;31–6.
15. Leba M. Ekstraksi dan Real Kromatografi. Yogyakarta: Deepublish; 2017.
16. Badaring DR, Sari SPM, Nurhabiba S, Wulan W, Lembang SAR. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indones J Fundam Sci*. 2020;6(1):16.
17. Mukhriani. Ektstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *J Kesehat*. 2014;7(2):361–7.
18. Endarini L. Farmakognosi dan Fitokimia. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan; 2016.
19. Natsir MH, Mashudi, Sjojfan O, Irsyamawati A, Hartutik. Teknologi Pengolahan Bahan Pakan Ternak. Malang: UB Press; 2019.

20. Susanty S, Bachmid F. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *J Konversi*. 2016;5(2):87.
21. Willian N, Pardi H. Buku Ajar Pemisahan Kimia. Tanjungpinang: UMRAH Press; 2022.
22. Said A. Khasiat dan Manfaat Temulawak. Gorontalo: PT. Sinar Wadja Lestari; 2007.
23. Dillasamola D, Husni E, Aldi Y, Jannah M. Uji Toksisitas Subakut Daun Sungkai (SGOT & SGPT). Padang: CV. Adanu Abimata; 2023.
24. Risfianty DK, Indrawati. Perbedaan Kadar Tanin pada Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan Metoda Spektrofotometer Uv-Vis. *Lomb J Sci*. 2020;2(3):1–7.
25. Suhardi S. Rekayasa dan Uji Kinerja Prototipe Destilator Skala Laboratorium. *J Agroteknologi*. 2015;9(2):70–3.
26. Mustiadi L, Astuti S, Purkuncoro AE. Buku Ajar Distilasi dan Bahan Bakar Pelet Arang Sampah Organik. Malang: CV IRDH; 2020.
27. Wahyudi N., Al E. Rancangan Alat Distilasi untuk Menghasilkan Kondensat dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. *J Chemurg*. 2017;1(2):30.
28. Anto. Rempah-Rempah dan Minyak Atsiri. Klaten: Penerbit Lakeisha; 2020.
29. Putri FE, Diharmi A, Karnila R. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Coklat (*Sargassum plagyophyllum*) Dengan Metode Fraksinasi. *J Teknol dan Ind Pertan Indones*. 2023;15(1):40–6.
30. Supomo, Sa'adah H, Syamsul ES, Kintoko, Witasari HA, Noorcahyati. Khasiat Tumbuhan Akar Kuning Berbasis Bukti. Makassar: Nas Media Pustaka; 2021.

31. Emilda, Delfira N. Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom pada Praktikum Kimia Organik. *Indones J Lab.* 2023;6(1):45–51.
32. Rosydiati. Karakterisasi puncak kromatogram dalam High Performance Liquid Chromatography (HPLC) terhadap perbedaan fase gerak, laju alir, dan penambahan asam dalam analisis Indole Acetic Acid (IAA). *Kandaga.* 2019;1(2):65–73.
33. Rosamah E. *Kromatografi Lapis Tipis.* Samarinda: Mulawarman University Press; 2019.
34. Wulandari L. *Kromatografi Lapis Tipis.* Taman Kampus Presindo. Jember: Taman Kampus Presindo; 2011. 20–26 p.
35. Fasya AG, Tyas AP, Mubarokah FA, Ningsih R, Madjid ADR. Variasi Diameter Kolom dan Rasio Sampel-Silika pada Isolasi Steroid dan Triterpenoid Alga Merah *Eucheuma cottonii* dengan Kromatografi Kolom Basah. *Alchemy.* 2018;6(2):57.
36. Syahmani, dkk. Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis Dalam Praktikum Kimia Organik. *J Vidya Karya.* 2017;32(1):1–10.
37. Bohari. *Kimia Pemisahan.* Bogor: IPB Press; 2021. 208 p.
38. Umam FU. Pemurnian Garam dengan Metode Rekrystalisasi di Desa Bunder Pamekasan untuk Mencapai SNI Garam Dapur. *J Ilm Pangabdhi.* 2019;5(1).
39. Irawan A. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indones J Lab.* 2019;1(2):1.
40. Ahriani, Zelviani S, Hernawati, Fitriyanti. Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *J Fis dan Ter.* 2021;8(2):56–64.

41. Rasyida K, Kuswandi B, Kristiningrum N. Deteksi Kemurnian Air Zamzam Menggunakan Metode Spektrofotometri Fourier Transform Infrared (FTIR) dan Kemometrik. e-Jurnal Pustaka Kesehat. 2014;2(2):320–6.
42. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Padang: LPTIK Universitas Andalas; 2004.
43. Pratiwi D, Nisa DQ, Martia E, Iduljana I, Rahmawati ND, Anggraini S. Analisis Senyawa Paracetamol (Acetaminophen) dalam Sampel Urin Menggunakan Metode Kromatografi dan Spektrometri. J Heal Sains. 2022;3(4):548–55.
44. Harmita K, Harahap Y, Supandi. Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). Jakarta Barat: ISFI Penerbitan; 2019.
45. Achadiyah TB. Isolasi Dan Identifikasi Struktur Senyawa Trapezifolixanthone Dari Kulit Batang Tumbuhan Slatri. 2013;1–63.
46. Tahir I, Wijaya K, Yahya MU, Yapin M. Quantitative Relationships Between Molecular Structure and Melting Point of Several Organic Compounds. Indones J Chem. 2010;2(2):83–90.
47. Suryelita, Etika SB, Kurnia NS. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Steroid dari Daun Cemara Natal (*Cupressus funebris* Endl.). Eksakta. 2017;18(1):86–94.
48. Zafitri A, Ersam T. Isolasi Senyawa Artobiloksanton dari Kulit Akar *Artocarpus elasticus*. J Sains dan Seni ITS. 2016;5(2):75–9.
49. Santosa D, Priya Haresmita P. Antioxidant Activity Determination *Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz, *Blumeamollis* (D.Don) Merr., *Siegesbeckia orientalis* L., AND *Salvia riparia* H.B.K which Collected from Taman Nasional Gunung Merapi using DPPH (2,2-diphenyl-1-PIKRIL-HIDRAZIL) and Thin Layer . Tradit Med J. 2015;20(1):2015.
50. Kurnia S, Yunus M, Herawati N. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol

- Rambut Jagung (*Zea mays* L.) dengan Menggunakan Metode 2,2-diphenyl-1-pikrilhidrazil (DPPH). *J Chemica*. 2021;22(2):69-77.
51. Oktaviantari DE, Feladita N, Agustin R. Identifikasi Hidrokuinon dalam Sabun Pemutih Pembersih Wajah pada Tiga Klinik Kecantikan di Bandar Lampung dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri UV-Vis. *J Anal Farm*. 2019;4(2):91-7.
52. Forestryana D, Arnida A. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea Spinosa* L.). *J Ilm Farm Bahari*. 2020;11(2):113.
53. Amin A, Wunas J, Merina Anin Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar Jalan Perintis Kemerdekaan Km Y, -Makassar D. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Klika Faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) Dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *J Fitofarmaka Indones*. 2022;2(2):111-4.
54. Hasti S, Makbul R. Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A.Zom) Fosberg). *J Penelit Farm Indones*. 2022;11(2):23-9.
55. Setiawan F, Yunita O, Kurniawan A. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) Menggunakan Metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Media Pharm Indones*. 2018;2(2):82-9.
56. Hasanah N, Dahlia AA, Handayani V. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kedondong Laut (*Nothopanax fruticosum* (L.) Miq) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH. *Makassar Nat Prod J*. 2023;1(2):10.
57. Wulan W, Yudistira A, Rotinsulu H. Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun *Mimosa pudica* Linn. Menggunakan Metode DPPH. *Pharmacon*. 2019;8(1):106.
58. Fatmawaty, Anggreni NGM, Fadhil N, Prasasty VD. Potential in Vitro and in Vivo Antioxidant Activities from *Piper crocatum* and *Persea americana*

Leaf Extracts. *Biomed Pharmacol J.* 2019;12(2):661–7.

59. Tasmin N, Erwin, Kusuma IW. Isolasi, Identifikasi dan Uji Toksisitas Senyawa Flavonoid Fraksi Kloroform dari Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus* blanco). *J Kim Mulawarman.* 2014;12(1):45–53.
60. Tristantini D, Ismawati A, Pradana BT, Gabriel J. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Univ Indones.* 2016;2.
61. Isnindar I. Aktivitas Antioksidan Daun Bawang Mekah (*Eleutherine americana* Merr.) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *J Ilm As-Syifaa.* 2014;6(1):73–81.
62. Markham KR. Cara Mengidentifikasi Flavonoid. Bandung: ITB; 1998.
63. Nandiyanto ABD, Oktiani R, Ragadhita R. How to Read and Interpret FTIR Spectroscopy of Organic Material. *Indones J Sci Technol.* 2019;4(1):97–118.

