

DAFTAR PUSTAKA

1. Kusmana C, Hikmat A. Keanekaragaman Hayati Flora di Indonesia. J Pengelolaan Sumberd Alam dan Lingkung. 2015;5:187–98.
2. Sun J, Liu B, Rustiami H, Xiao H, Shen X, Ma K. Mapping Asia Plants : Plant Diversity and a Checklist of Vascular Plants in Indonesia. Plants. 2024;13.
3. Khan A, Kanwal F, Ullah S, Fahad M, Tariq L, Altaf MT, dkk. Plant Secondary Metabolites-Central Regulators Against Abiotic and Biotic Stresses. Metabolites. 2025;15:1–27.
4. Rolnik A, Olas B. The Plants of the *Asteraceae* Family as Agents in the Protection of Human Health. Int J Mol Sci. 2021;22.
5. Prasetya KE, Prakasa H, Jannah M, Rachmawati Y. DNA Barcoding Edelweiss (*Anaphalis longifolia*) Asal Sumatera Utara Menggunakan Sekuen Gen Maturase K. J Biosains. 2020;6(3):115–22.
6. Abdullaeva RK, Bobakulov KM, Nishanbaev CZ. Flavonoids and Other Constituents From The Aerial Part of *Anaphalis racemifera*. Chem Nat Compd. 2016;52(3):434–5.
7. Joshi RK. Qualitative analysis of phenolic constituents from leaves of *Anaphalis contorta*. Int J Nat Prod Res. 2011;1(28):23–5.
8. Nugroho ST. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Fraksi Etil Asetat Ekstrak Metanol-Air Herba Edelweiss (*Anaphalis javanica* (Reinw.Ex Bl.) Schultz ex Boerl). Universitas Surabaya; 2001.
9. Murai Y, Yangzom R, Wangmo C, Dorji R. Phenolic Compounds from Three Alpine *Anaphalis* Species in Japan and Bhutan. Natl Museum Nat Sci. 2021;47(2):109–14.
10. Kekuda TRP, Vinayaka KS, Sandeoa KH, Harsha TS, Prashanth M, Raghavendra HK. Cytotoxic and Antimicrobial Activity of *Anaphalis lawii* (Hook.f.) Gamble and *Helichrysum buddleioides* DC. EC Microbiol. 2017;5:169–76.

11. Bahuguna A, Dubey SK, Garia V, Kumar RR, Prakash O, Singh D. Composition, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Different polarity Extracts of *Anaphalis busua* from the Himalayan terrain of Uttarakhand. Eur J Chem. 2023;14(1):114–20.
12. Utomo ABS. Etnobotani Edelweiss (*Anaphalis* spp.) Di Desa Ngadas Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. 2017;1–14.
13. Ade FY. Distribusi Spasial, Karakteristik Habitat, Dan Diversitas Genetis *Anaphalis* Spp. Di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. Disertasi. 2019.
14. Prakasa H, Akmal AZ, Guci WA, Edi S. Analisis Habitat (*Anaphalis longifolia* (Blume) Blume ex DC.) di Sumatera Utara. J Biosains. 2018;4(2):78.
15. Hidayat S, Zuhud EAM, Widyatmoko D. Medicinal plants of the Lesser Sunda Islands. IOP Conf Ser Earth Environ Sci. 2020;528.
16. Rianto T, Asnawi A, Basit A, Suparmo, Megawati D, My MF. Database Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Rinjani. Mataram: Balai Taman Nasional Gunung Rinjani; 2015. 109 hal.
17. Yan Ren Z, Yang Qi H, Ping Shi Y. Phytochemical Investigation of *Anaphalis lactea*. Orig Pap. 2008;859–63.
18. Haryanto, Ariawan MW, Utami YP, Ghazaly MR, Paerah IAP, Husain F, dkk. Fitokimia dan Farmakognosi. Purbalingga, Jawa Tengah: Eureka Media Aksara; 2024.
19. Pardede A, Roro R, Alicia A, Wardhani K. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Heksana Batang Kelakai (*Stenochlaena palustris*). J Ris Kim. 2024;15(2):75–83.
20. Syafni N, Handayani D, Husni E, Susanti M. Kimia Bahan Alam Farmasi. Padang: Minangkabau Press; 2023.
21. Harborne J. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Padmawinata K, Soediro I, editor. Bandung: Penerbit ITB; 1984.
22. Mustariani BAA, Hidayanti BR. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Renggak (*Amomum dealbatum*) dan Potensinya Sebagai Antioksidan. J Kim Pendidik Kim. 2021;3(100):143–53.

23. Permadani A, Nikmah H, Halimatussakdiah, Mastura, Amna U. Skrining Fitokimia Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida*) dari Kecamatan Bireun Bayeun, Aceh Timur. Qum J Kim Sains dan Terap. 2024;6(1):6–12.
24. Emelda. Farmakognosi Untuk Mahasiswa Kompetensi Keahlian Farmasi. Wijaya NNP, editor. Yogyakarta: Pustaka Baru Press; 2021.
25. Oktavia FD, Sutoyo S. Skrining Fitokimia Kandungan, Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. J Kim Ris. 2021;6(2):141–53.
26. Armayanti, Alpriani, Monalisa F. Skrining Fitokimia Tanaman Yang Berpotensi Sebagai Obat Luka Luar Di Kabupaten Luwu. Cokroaminoto J Chem Sci. 2023;5(2):51–4.
27. Kurang RY, Koly FVL, Kafolapada DI. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa oleifera* L). J Pharm Care Anwar Med. 2020;3(1):13–21.
28. Nola F, Putri GK, Malik LH, Andriani N. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. J Syntax idea. 2021;3(7):1612–9.
29. Qomaliyah EN, Indriani N, Rohma A, Islamiyati R. Skrining Fitokimia, Kadar Total Flavonoid dan Antioksidan Daun Cocor Bebek. Curr Biochem. 2023;10(1):1–10.
30. Mukhtarini. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. J Kesehat. 2014;VII(2):361.
31. Susanti M, Dachriyanus. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK); 2002.
32. Wulandari L. Kromatografi Lapis Tipis. Jember: PT. Taman Kampus Presindo; 2011. 182 hal.
33. Kamar I, Zahara F, Yuniarni D. Identifikasi Parasetamol dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Quim J Kim Sains dan Terap. 2021;3(1):24–9.

34. Rosamah E. Kromatografi Lapis Tipis : Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. Samarinda: Mulawarman University Press; 2019. 167–186 hal.
35. Walls D, Walker JM. Gel-Filtration Chromatography. Protein Chromatogr. 2017;1485:423.
36. Sandesh JS, Shyamala, Swapana K, Balaiah S, Sharma JVC. A Review On Flash Chromatography and Its Pharmaceutical Applications. J Biomed Pharm Res. 2021;4(1):120–4.
37. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK); 2004.
38. Faturachman GF, Ramanda AA, Maharani S, Latif LA, Belo GAG, Ayubi SG Al. Application of Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) for Quantitative Analysis of Pharmaceutical Compounds. Indones J Pharm Educ. 2025;5(1):27–33.
39. Muhammad Fadhli, M. Chaidir Hafidz, Hidayatur Rizky, Luthfia Raisah Ahyati, Nor Hilalliyah, Regina Nabila, dkk. Review Artikel: Tinjauan Aplikasi LC-MS/MS dalam Analisis Senyawa Alamiah dari Berbagai Sumber Daya Alam. An-Najat J Ilmu Farm dan Kesehat. 2025;3(3):158–79.
40. Kumar P., Dinesh S., Rini R. LCMS- A Review and A Recent Update. World J Pharm Pharm Sci. 2016;5(5):377–91.
41. Culvenor C. C. J., Fitzgerald JS. A Field Method for Alkaloid Screening of Plants. J Pharm Sci. 1963;52(3):303–4.
42. Simes JJH, Tracey JG, Webb LJ, Dunstan WJ. An Australian Phytochemical Survey.III. Saponins in Estern Australian Flowering Plants. Melbourne: Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization.; 1959.
43. Herdiana I, Aji N. Fraksinasi Ekstrak Daun Sirih dan Ekstrak Gambir serta Uji Antibakteri *Streptococcus mutans*. J Ilm Kesehat. 2020;19(3):100–6.
44. Darsaklis I. Identification of an Unknown Organic Compound by Determination of its Melting Point. Int J Sci Res Chem Sci. 2025;12:28–32.

45. Husni E, Suharti N, Pasella A, Atma T, Farmasi F, Andalas U. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *J Sains Farm Klin.* 2018;5(1):12–6.
46. Saputra TR, Ngatin A, Sarungu YT. Penggunaan Metode Ekstraksi Maserasi dan Partisi Pada Tumbuhan Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata*) dengan Kepolaran Berbeda. 2018;3(1):5–8.
47. Syamsul ES, Anugerah O, Suoruningrum R. Penetapan Rendemen Ekstrak Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* L.Alston) Berdasarkan Variasi Konsentrasi Etanol dengan Metode Maserasi. *J Ris Kefarmasian Indones.* 2020;2(3).
48. Putri FE, Diharmi A, Karnila R. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Cokelat (*Sargassum plagyophyllum*) dengan Metode Fraksinasi. *J Teknol dan Ind Pertan Indones.* 2023;15(01):41–6.
49. Kiyato P, Kamu VS, Revolta M, Runtuwene J, Kimia PS, Matematika F, dkk. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Pelarut dari Ekstrak Metanol Batang Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Phytochemical Screening and Antioxidant Activity Test of Solvent Fraction from Methanol Extract of Pandan Wangi. *J LPPM Bid Sains dan Teknol.* 2022;7(2):1–7.
50. Bahuguna A, Dubey SK. Phytochemical profiling, Molecular Docking , and ADMET Evaluation of Essential Oils From *Anaphalis busua* and *Anaphalis margaritacea* in Uttarakhand ' s Himalayan Terrain. *Phytomedicine Plus.* 2024;4(4):100645.
51. Sammanta RV, Permatasari L, Muliasari H, Izzatul NR. Determination of Total Flavonoid Content from Extract and Fractions of Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Leaves. *Acta Chim Asiana.* 2024;7(2):502–8.
52. Ramadhan M, Putri S. Phytochemical Characterization and Quantification of Phenolic , Flavonoid , and Tannin Contents in Ethanolic Extract of *Medicago sativa*. *Indones J Chem Anal.* 2026;09(1):27–42.

53. Syafni N, Fakhriadi A, Ismed F. Inhibition of Edible Plant Torch Ginger (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Sm.) against α -Glucosidase and α -Amylase. J Sains Farm Klin. 2023;10(3):348–52.
54. Scott BYRPW. The Silica-gel Surface and its Interactions with Solvent and Solute in Liquid Chromatography. Faraday Symp Chem Soc. 1980;15.
55. Endarini LH. Farmakognosi dan Fitokimia. Jakarta Selatan: Kementrian Kesehatan RI; 2016.
56. Bain AK. Crystal Optics: Properties and Applications. 1 st ed. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA; 2019.
57. Mabry T, Markham K. The Systematik Identification of Flavonoid. New York: Heidelberg Berlin; 1970.
58. Skoog DA, Holler FJ, Crouch SR. Principles of Instrumental Analysis. 7 th. USA: Cengage Learning; 2016.
59. Zhao Y, Zhao J, Niu H, Xie Y. Elucidation of Bioactivity of Tricin Released by Thioacidolysis from Wheat Straw Lignin. BioResoures. 2023;18(4):7295–308.
60. Minanurrohman MR. Analisa Hasil LC-MS Fermentasi Ekstrak Bekatul Oleh *Rhizopus Oryzae* Menggunakan Pendekatan Cheminformatika. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim; 2023.
61. Markus K. MassBank [Internet]. 2014 [dikutip 8 Juni 2026]. Tersedia pada: <https://massbank.eu/MassBank/RecordDisplay?id=MSBNK-Fiocruz-FIO00738>
62. Gharari Z, Bagheri K, Sharafi A. Fractional analysis of dichloromethane extract of *Scutellaria araxensis* Grossh root and shoot by HPLC-PDA-ESI-MS. Nat Prod Res. 2021;1–5.
63. Lam PY, Lui ACW, Wang L, Liu H, Umezawa T, Lo C. Tricin Biosynthesis and Bioengineering. Front Plant Sci. 2021;12.
64. Samardži S. Antioxidant , Enzyme-Inhibitory and Antimicrobial Activity of Underutilized Wheat and Maize Crop Residues. Plants. 2025;14:1–20.