

## DAFTAR PUSTAKA

1. Yolanda D, Rahmah L, Salamah AH, Ramdhan B. Peran Generasi Milenial di Era-Teknologi 4.0 dalam Mengungkap Pemanfaatan Potensi Tanaman Obat Masyarakat Sukabumi Pada Masa Pandemi. *J UIN alaudin*. 2020;454–60.
2. Kamila T. Potensi Akar Kuning (*Fibraurea tinctoria* Lour.) di Hutan Rawa Gambut, Kabupaten Kapuas, Provinsi Kalimantan Tengah (Potential of akar kuning (*Fibraurea tinctoria* Laur.) in Peat-Swamp Forests, Kapuas District, Central Kalimantan Province). *J Penelit Hutan Tanam*. 2021;18(1):13–34.
3. Marpaung MP, Wahyuni RC. Identifikasi Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers). *Talent Conf Ser Trop Med*. 2018 Dec 20;1(3):095–8.
4. Wahyuni S, Marpaung MP. Penentuan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Dalt J Pendidik Kim dan Ilmu Kim*. 2020;3(2):52–61
5. Long J, Song J, Zhong L, Liao Y, Liu L, Li X. Palmatine: A review of its pharmacology, toxicity and pharmacokinetics. *Biochimie*. 2019;162:176–84
6. Su CR, Chen YF, Liou MJ, Tsai HY, Chang WS, Wu TS. Anti-inflammatory activities of furanoditerpenoids and other constituents from *Fibraurea tinctoria*. *Bioorganic Med Chem* . 2008;16(21):9603–9.
7. Grabarska A, Wróblewska-luczka P, Kukula-Koch W, Łuszczki JJ, Kalpoutzakis E, Adamczuk G, et al. Palmatine, A Bioactive Protoberberine Alkaloid Isolated From *Berberis cretica*, Inhibits The Growth Of Human Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer Cells And Acts Synergistically And Additively With Doxorubicin. *Molecules*. 2021;26
8. Putu N, Ayuni S, Sukarta N. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid pada Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq). *Semin Nas FMIPA UNDIKSHA III Tahun*. 2013;1(1):387–95.
9. Sakya AT, Sulandjari, Dewi WS. Growth and P absorption of *Fibraurea tinctoria* Lour in peat soil with an amendment. *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*. 2021;905(1):4–10
10. Plantamor.com. akar kuning (*Fibraurea tinctoria*) . 2022. Available from: <http://plantamor.com/species/info/fibraurea/tinctoria#gsc.tab=0>
11. The Plantlist, Synonym of Akar kuning. Available from: <http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-2809318>

12. Subiandono E, Heriyanto NM. Kajian Tumbuhan Obat Akar Kuning (*Arcangelisia flava* Merr.). *Bul Plasma Nutfah*. 2009;15(1):43–8.
13. Ekeuku SO, Pang KL, Chin KY. Palmatine as An Agent Against Metabolic Syndrome And Its Related Complications: A review. *Drug Des Devel Ther*. 2020;14:4963–74.
14. Mazid M, Ta K, Mohammad F. Peran Metabolit Sekunder Dalam Mekanisme Pertahanan Tanaman. 2011;1(2):232–49.
15. Dwi Mainawati EMJ. Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan Obat yang Terdapat di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. 2005;112.
16. Pandapotan Marpaung M, Septiyani A. Penentuan Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers). Vol. 3, Penentuan Parameter *Journal of Pharmacopolium*. 2020.
17. Zalizar L, Rahayu ID, Sujono, Nor YA. Potency of *Fibraurea tinctoria* Lour. Extract as Anti-bacterial Agents Towards Pathogenic Bacteria. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Institute of Physics Publishing; 2019.
18. Rahayu Utami, AFIPS& MF. Penetapan Kadar Berberin dari Ekstrak Etanol Akar dan Batang Sekunyit (*Fibraurea tinctoria* Lour) dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). *J Sains Farm Klin*. 2021;3(2)(2407–7062):115–9.
19. Halimatussakdiah, Amna U. Isolasi Senyawa Alkaloid Indol dari Ekstrak Akar *Kopsia singapurensis* Ridl. (Apocynaceae). *J Ilm Jurutera*. 2016;3(1):032–7.
20. Retno Ningrum, Elly Purwanti S. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamuntian (*Rhodomyrtus tomentosa*) Alkaloid Compound Identification of *Rhodomyrtus tomentosa* Stem cell. 2016;2.
21. Aksara R, Musa WJA, Alio L. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangga (*Mangifera indica* L). *J Entropi* 2013;8(1):514–9.
22. Dey P, Kundu A, Kumar A, Gupta M, Lee BM, Bhakta T. Analysis of Alkaloids (indole alkaloids, isoquinoline alkaloids, tropane alkaloids). *Recent Advances in Natural Products Analysis*. Elsevier Inc.; 2020. 505–567 p.
23. Pubchem, Palmatine Available from: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Palmatine>
24. Shi X, Li X, Zou M. Chemical Constituents And Biological Activities Of

- Stephania Yunnanensis H. S. Lo. Biomed Res. 2015;26(4):715–20. 25. Number P, Information P, Specification T, Information S, Information T. Product Information Product Information. Opadry. 1920;(14998):1919–20.
26. Setiawan MAW, Nugroho EK, Lestario LN. Ekstraksi Betasianin dari Kulit Umbi Bit (*Beta vulgaris*) Sebagai Pewarna Alami. Agric. 2016;27(1):38.
  27. Handayani D, Paramita V, Faizah L. Peningkatan Kadar Zingiberen dalam Minyak Jahe Dengan Ekstraksi Cair-Cair. Snst. 2015;1(1):44–50.
  28. Grosso C, Valentão P, Ferreres F, Andrade PB. Alternative and Efficient Extraction Methods for Marine-Derived Compounds. Mar Drugs. 2015;13(5):3182–230.
  29. Febrina L, Rusli R, Muflihah F. Optimalisasi Ekstraksi Dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus variegata Blume*). J Trop Pharm Chem. 2015;3(2):74–81.
  30. Piyanuch R, Sukhthankar M, Wandee G, Baek SJ. Berberine, a Natural Isoquinoline Alkaloid, Induces NAG-1 and ATF3 Expression in Human Colorectal Cancer Cells. Cancer Lett. 2017;258(2):230–40.
  31. Rinawati, Budiarti IT, Putri D, Kurniaty I. Pengaruh Sediaan Gel Ekstrak Kental Daun Kanyere (*Bridelia monoica (L.) Merr.*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Punggung Tikus Wistar. 2021;2–12.
  32. Nn A. A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. Med Aromat Plants. 2015;04(03):3–8.
  33. Yulianingtyas A, Kusmartono B. Optimasi Volume Pelarut Dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Optimization of Solvent Volume and Maceration Time on Extraction of Flavonoids From *Averrhoa Bilimbi* Leaves. Tek Kim. 2016;10(2):58–64.
  34. Sa'adah H, Nurhasnawati H. Perbandingan Pelarut Etanol dan Air pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana Merr*) Menggunakan Metode Maserasi. J Ilm Manuntung. 2017;1(2):149.
  35. Chairunnisa S, Wartini NM, Suhendra L. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin. J Rekayasa Dan Manaj Agroindustri. 2019;7(4):551.
  36. Hasrianti, Nurrahmah N. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. dinamika. 2016;5(april):9–30.
  37. Verawati V, Nofiandi D, Petmawati P. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). J Katalisator. 2017;2(2):53.

38. Mulyana C, - R, Suryaningsih S. Pengaruh Pemberian Infusa Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) Terhadap Kadar Trigliserida Serum Darah Kambing Kacang Jantan Lokal. *J Med Vet.* 2013;7(2):31–7.
39. Roosita K, Darnayati ratih putri, Firdaus, Ma'rifah B, Marliyati sri anna. Eksplorasi dan Pengujian Produk Antidiabet, Nutrasetikal Galohor. Bogor: PT Penerbit IPB Press; 2022.
40. Firdaus I, Retnowati R, Sutrisno. Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm) Dengan Pelarut *n*-Butanol. *Kim Student J.* 2015;1(1):785–90.
41. Huda C, Putri AE, Sari DW. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi dari Maserat. *J SainHealth.* 2019;3(1):9–12.
42. Hartina F, Jannah A, Maunatin A. Fermentasi Tetes Tebu dari Pabrik Gula Pagotan Madiun Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* Untuk Menghasilkan Bioetanol dengan Variasi pH dan Lama Fermentasi. *Alchemy.* 2014;3(1).
43. Nurin F. Penerapan Model Pembelajaran Blended Learning Pada Mata Kuliah Pemisahan Kimia Materi Kromatografi Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar. *Erud J Educ Innov.* 2017;4(1):46–54.
44. Atun S. Metode Isolasi dan Identifikasi Struktural Senyawa Organik Bahan Alam. *J Konserv Cagar Budaya.* 2014;8(2):53–61.
45. Panagan AT, Yohandini H, Wulandari M. Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Asam Lemak Tak Jenuh Omega-3, Omega-6 dan Karakterisasi Minyak Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). *J Penelit Sains.* 2012;15(C):2012.
46. Maro J, Alimuddin AH, Harlia. Aktivitas Antioksidan Hasil Kromatografi Vakum Cair Fraksi Metanol Kulit Batang Ceria (*Baccaurea hookeri*). *J Kim dan Kemasan.* 2015;4(4):35–40.
47. Mutmainnah PA, Hakim A, Savalas LRT. Identifikasi Senyawa Turunan Hasil Fraksinasi Kayu Akar *Artocarpus Odoratissimus*. *J Penelit Pendidik IPA.* 2017;3(2).
48. Rositawati AL, Taslim CM, Soetrisnanto D. Rekrystalisasi Garam Rakyat dari Daerah Demak untuk Mencapai SNI Garam Industri. *J Teknol.* 2013;2(4):217–25.
49. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. padang: lembaga pengembangan teknologi informasi dan komunikasi (LPTIK); 2004.
50. Supratman. Elusidasi dan Struktur Senyawa Organik V. Bandung: universitas padjajaran; 2010.

51. Handoyo Sahumena M, Ruslin R, Asriyanti A, Nurrohwiata Djuwarno E. Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *J Syifa Sci Clin Res.* 2020;2(2):65–72.
52. Noviarthy N, Anggraini D. Analisis Neodimium Menggunakan Metoda Spektrofotometri UV-Vis. *PIN Pengelolaan Instal Nukl.*2014;(11):9–17.
53. Gusnedi R. Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid Untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar of Physics.*. 2013;2:76–83.
54. Lukman H, Wulandari L, Retnaningtyas Y, Al E. Penentuan Kadar Flavonoid pada Ekstrak Daun Tanaman Menggunakan Metode NIR dan Kemometrik. *e-Jurnal Pustaka Kesehat.* 2016;4(1):8–13.
55. Dompeipen EJ. Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Spektroskopi Inframerah. *Maj BIAM.* 2017;13(01):31--41.
56. G.R.F. Suwandi, S.N. Khotimah FH. Zero-field Nuclear Magnetic Resonance for Study of Antiferromagnetik Properties Of FeF<sub>3</sub> Materials. 2016;12(1):65–76.
57. Basir D, Eliza. Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti Karbon. Vol. 6, *Jurnal Penelitian Sains.* 2014. p. 1–7.
58. Adelinal R, Daniati E, Sinta DN, Sari I, Hasby. Pengaruh Penerapan Aplikasi NMR Pro Trial. 2020;3(1):31–8.
59. Mangurana WOI, Yusnaini Y, Sahidin S. Analisis Lc-Ms/Ms (Liquid Chromatograph Mass Spectrometry) Dan Metabolit Sekunder Serta Potensi Antibakteri Ekstrak N-Heksana *Spons callyspongia Aerizusa* yang Diambil pada Kondisi Tutupan Terumbu Karang Yang Berbeda Di Perairan Teluk Staring. *J Biol Trop.* 2019;19(2):131–41.
60. Frengky. Isolasi, Elusidasi Struktur Dan Uji Bioaktivitas Kandungan Kimia Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Tanaman *Calophyllum Macrophyllum* Scheff. *Univ Indones.* 2010;
61. Arifa N. Isolasi dan Elusidasi Struktur Senyawa Metabolit Sekunder dari Lichen Sumatera *Stereocaulon graminosum* serta Pengujian Aktivitas Antibakteri. Universitas Andalas, 2018.
62. Husni E, Suharti N, Atma APT. Characterization of crude Drugs And Henna Leaves Extract (*Lawsonia inermis* Linn) and Determination Of Total Phenolic Content And Antioxidant Activity Test. *J Sains Farm Klin.* 2018;5(1):12–6.
63. Salamah N, Rozak M, Abror M Al. Pengaruh Metode Penyarian Terhadap Kadar Alkaloid Total Daun Jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa* . BL) Dengan Metode Spektrofotometri Visibel. 2017;7(1):113–22.

64. Apt.supomo, S.Si MS apt. H hayatus sa'adah; apt. E siswantu syamsul; apt. kintoko; apt. H astuti witasari; N. Khasiat Tumbuhan Akar Kuning Berbasis Bukti. makassar: CV.Nas Media Pustaka; 2021.
65. Ramdani D, majuki marjuki, Chuzaemi S. Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Dalam Proses Ekstraksi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Pada Pakan Terhadap Viabilitas Protozoa Dan Produksi Gas In-Vitro. J Ilmu-Ilmu Peternak. 2017;27(2):54–62.
66. Keawpradub N, Dej-adisai S, Yuenyongsawad S. Antioxidant and Cytotoxic Activities of Thai Medicinal Plants Named Khaminkhruea *Songklanakarini* j Sci Technol. 2005;27(2):456–66.
67. Silverstein - Spectrometric Identification of Organic Compounds 7th ed.pdf.
68. Malebo HM, Wenzler T, Cal M, Swaleh SM, Omolo MO, Hassanali A. Anti-protozoal Activity Of Aporphine And Protoberberine Alkaloids from *Annickia kummeriae*. BMC Complement Altern Med. 2013;13(48):1–10.
69. Gao JM, Kamnaing P, Kiyota T, Watchueng J, Kubo T, Jarussophon S. One-Step Purification Of Palmatine And Its Derivative DI-Tetrahydropalmatine From *Enantia chlorantha* Using High-Performance Displacement Chromatography. J Chromatogr A. 2008;1208(1–2):47–53.
70. Utami R, Fernando A, Sari IP, Furi M. Penetapan Kadar Berberin dari Ekstrak Etanol Akar dan Batang Sekunyit (*Fibraurea tinctoria* Lour) dengan Metode KCKT. J Sains Farm Klin. 2017;3(2):115.
71. Katuuk RHH, Wanget SA, Tumewu P. Pengaruh Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Pada Gulma Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.). J COCOS . 2019;1(4):6. A

