

DAFTAR PUSTAKA

1. Heliawati L. *Kimia Organik Kimia Bahan Organik Alam*. Universitas Pakuan; 2018.
2. Efendi M, Ardiyanto D, Nudin, Nur M, Nasution T. Eksplorasi botani di kawasan submontana Gunung Ketambe , Taman Nasional Gunung Leuser Aceh
Botanical exploration in the Mount Ketambe , Mount Leuser National Park
Aceh. 2020;6:583-588. doi:10.13057/psnmbi/m060118
3. Puglisi C, Yao TL, Milne R, Möller M, Middleton DJ. Generic recircumscription in the Loxocarpaceae (Gesneriaceae), as inferred by phylogenetic and morphological data. 2016;65(May):277-292. doi:10.12705/652.5
4. Xu Z, Burt BL, Skog L, Middleton DJ. A revision of Paraboea (Gesneriaceae). 2014;(July 2008). doi:10.1017/S0960428608005106
5. Sinaga OM. Uji Manfaat Daun Gagatan Harimau (*Vitisgracilis*BL) Sebagai Tonikum Pada Mencit. Published online 2019.
6. Pohan NS. Toksisitas dan Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Etanol Daun Gagatan Harimau (*Paraboea Leuserensis* B.L.Burt). Published online 2020.
7. Syamsul D, Susanti IS, Kartika Y, Farmasi F, Kesehatan D. Test Of Extract of Simplicia Powder Effect of Gagatan Harimau (*Vitis gracilis* BL.) as a Tonicum Against Male White Mice (*Mus musculus*). 2022;5(2):464-472.
8. Verdán M Helena, Steffano M Elida Alves. Secondary Metabolites and Biological Properties of Gesneriaceae Species. 2012;9:2701-2731.
9. Burt B. *Paraboea leuserensis*. Published online 2011:11-13.
doi:<https://doi.org/10.15468/39omei>
10. Wang X, Li L, Bai Z, Wang X. Five new phenylpropanoid glycosides from *Paraboea glutinosa* (Gesneriaceae). Published online 2011:301-306.
doi:10.1007/s11418-010-0493-7
11. Gong X, Xu Y, Ren K, Bai X, Zhang C, Li M. protect rat pheochromocytoma (PC12) cells from hydrogen peroxide-induced cell injury. *Biosci Biotechnol Biochem*. 2019;00(00):1-11. doi:10.1080/09168451.2019.1654359
12. Wang X, Peng Y, Xu L, Xiao P, Liu Y. Triterpenes and triterpene glycosides from aerial part of *Paraboea glutinosa*. 2009;(24):263062.
13. Fu X, Chen J, Xie R, et al. Phytochemical and chemotaxonomic studies on *Paraboea rufescens* (Gesneriaceae). 2022;102(June):18-21.
14. Rajavel T, Mohankumar R, Archunan G, Ruckmani K, Devi KP. Beta sitosterol and Daucosterol (phytosterols identified in *Grewia tiliaefolia*) perturbs cell

- cycle and induces apoptotic cell death in A549 cells. 2017;(February):1-15.
doi:10.1038/s41598-017-03511-4
15. Kumar S, Jyotirmayee K, Sarangi M. Thin Layer Chromatography : A Tool of Biotechnology for Isolation of Bioactive. 2013;18(1):126-132.
 16. Mutmainnah putri ayu, Hakim A, Salvalas LR telly. Identifikasi Senyawa Turunan Hasil Fraksinasi Kayu Akar *Artocarpus Odoratissimus*. 2017;3(2).
 17. Wulandari L. *Kromatografi Lapis Tipis*. PT. Taman Kampus Presindo; 2011.
 18. Maurya A, Kalani K, Verma SC, Singh R, Srivastava A. Vacuum Liquid Chromatography : Simple , Efficient and Versatile Separation Technique for Natural Products. 2018;7(2):2-4. doi:10.19080/OMCIJ.2018.07.555710
 19. Targett NM, Kilcoyne JP, B G. Vacuum Liquid Chromatography: An Alternative to Common Chromatographic Methods. 1979;44(26):4962-4964.
 20. Fasya ahmad ghanaim, Tyas ariska purwaning, Mubarakah fitroh annisaul, Ningsih R, Madjid armeida dwi ridhowati. Variasi Diameter Kolom dan Rasio Sampel-Silika pada Isolasi Steroid dan Triterpenoid. 2018;6(2):57-64.
 21. Maslebu G, Trihandaru S, Wibowo NA. Kombinasi teknik Kromatografi Kolom Gravitasi-Spektrometer Sederhana Sebagai Permodelan Kromatografi Cairan Kerja Tinggi (KCKT). Published online 2007:88-94.
 22. Emilda, Delfira N. Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom pada Praktikum Kimia Organik. 2023;6(1):45-51.
 23. Sudarwati tri puji lestari, Fernanda MA hany ferry. *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica Papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes Aegypti*. (Hariyati NR, Desain, eds.). Graniti; 2019.
 24. Dachriyanus. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. (LPTIK M, ed.). Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas; 2004.
 25. Harahap IS, Wahyuningsih P, Amri Y. Analisa Kandungan beta karoten Pada CPO (Crude Palm Oil) di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. 2020;2(1).
 26. Suhartati T. *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis Dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. AURA CV. Anugrah Utama Raharja Anggota IKAPI No.003/LPU/2013; 2017.
 27. Astuti P, Airin CM, Widiyanto S, Hana A, Maheshwari H, Sjahfirdi L. Fourier Transform Infrared Sebagai Metode Alternatif Penetapan Tingkat Stres pada

- Sapi. 2014;15(1):57-63.
28. Bayu A, Nandiyanto D, Oktiani R, Ragadhita R. Indonesian Journal of Science & Technology How to Read and Interpret FTIR Spectroscopy of Organic Material. 2019;(1):97-118.
 29. Tianandari F, Rasidah. Uji Sitotoksik Ekstrak etanol Buah Ketumbar (*Coriandrum sativum* Linn) Terhadap *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). 2017;2(November):86-90.
 30. Juniarti J, Saga D. Kandungan Senyawa Kimia, Uji Toksisitas (Brine Shrimp Lethality Test) dan Antioksidan (1, 1-diphenyl-2-pikrilhidrazyl) dari Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* L). 2009;13(1).
 31. Rohmah J, Rini CS, Wulandari FE. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*) Pada Berbagai pelarut Ekstraksi Dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test). 2019;4(1):18-32.
 32. Farhan M, Zein F, Hazar S. Uji Sitotoksik Fraksi dan Ekstrak Batang Kayu Bajakah (*Uncaria* sp .) Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT).
 33. Shaaban MA, Kamel MM, Milad YR. Synthesis and Cytotoxicity of Heterocyclic Compounds Derived from Cyclohexane-1, 3-Dione. Published online 2014:1-16. doi:10.4236/oalib.1101115
 34. Harfita NL, Santoni A, Suryati. Beta-sitosterol glycoside from *Paraboea leuserensis* and cytotoxicity test against MCF-7 human breast cancer cells. 2023;12(2):272-276. doi:10.30644/rik.v12i2.826
 35. Bhusal RD, Nahar DM, Dalvi PB. Flash Column Chromatography. 2017;7(01):7353-7358.
 36. Muharni, Elfita, Masyita. Isolasi Senyawa Metabolit sekunder dari Ekstrak n-heksana Batang Tumbuhan Brotowali (*Tinosporacrispa*L.). 2015;10(1):38-44.
 37. Suganya J, Radha M, Kumar R. phytochemical Screening Of Active Sekondari Metabolites Present In The leave Extracts Of *Sterculia foetida* Linn. 2019;6(5):83-87.
 38. Suryelita, Etika SB, Kurnia NS. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Steroid Dari Daun Cemara Natal (*Cupressus funebris* Endl.). 2017;18(1).
 39. Dast B, Srinivas KVN. Minor C29-Steroid from The Marine Red Algae. 1992;31(12):4371-4373.
 40. Maryam F, Musthainah L. Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Steroid Dari Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq). 2020;7(2):6-11.

doi:10.33096/jffi.v7i2.647

41. B.A FM, Taebe B, Hasanah U. Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Steroid Ekstrak Etil Asetat Teripang Batu (*Actinopyga lecanora* Jaeger). 2008;6(1):14-19.

