

DAFTAR PUSTAKA

1. Yassir Muhammad, Asnah. Pemanfaatan jenis tumbuhan tradisional di desa batu hamparan kabupaten aceh tenggara. *Jurnal Biotik*. 2019;6(1)
2. Nursamsu, Firmansyah. Pemanfaatan daun sembung (blumela balsamifera) sebagai obat tradisional di kampung jawa kecamatan kejujuran muda kabupaten aceh tamiang. *Jurnal Jeumpa*. 2017;4(2)
3. Kusumawati GA, Yogeswara IB. Pemanfaatan loloh sembung (blumea balsamifera) sebagai welcome drink. *Jurnal Pariwisata*. 2020;7(2)
4. Zhang Pei, Wu Nan, Xiang P. Development of rare and endangered medicinal material resources in southwest china—a case study of bioactivity of active compounds from several species of blumea balsamifera plants. *Academic Journal of Materials & Chemistry*. 2023;4(3):15-23
5. Ocktaviani RD, Sinaga MG, Sari DR, Dita DA. Potensi daun sembuung (blumea balsamifera(lin.))Prosiding. *Alotrop*, pendidikan ilmu kimia. 2023;7(1)
6. Badjo Rany, Rante CS, Meray ERM, Assa BH, Dien MF. *Serangan hama ulat krop (crocidolomia pavonana f.) Pada tanama kubis (brassica oleracea var. Capitata l.) Di kelurahan kakaskasen ii, kecamatan tomohon utara, kota tomohon*. 2015
7. Herminanto. Pengendalian hama kubis crocidolomia pavonana f. Menggunakan ekstrak kulit buah jeruk. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 2006;6(3)
8. Lubis AH. Biologi crocidolomia binotalis z pada tanaman kubis dan lobak. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. 1982
9. Pang Yuxin, Wang Dan, Zuowang P, Chen X, Yu F, Hu X, Wang K, Yuan L. Blumea balsamifera—a phytochemical and pharmacological. *Molecules* 19. 2014:9453-9477
10. Qi Yuan-Tong, Wang JZ, Zheng Y, Zhang JW, Du SS. Chemical composition and insecticidal activities of blumea balsamifera (sambong) essential oil against three stored product insects. *Journal of Food Protection*. 2024
11. Andini ST. Efektivitas insektisida nabati dalam mengendalikan larva kubis crocidolomia pavonana l. Skala Laboratorium. *Skripsi*. Fakultas pertanian. 2018
12. Arneti. Bioaktivitas ekstrak buah piper adunculum l. (piperaceae) terhadap crocidolomia pavonana f dan formulasinya sebagai insektisida botani. *Disertasi*. Padang: Universitas Andalas; 2012
13. Rahardjo SS. Review tanaman sembung (blumela balsamifera). Prosiding seminar nasional tumbuhan obat indonesia ke-50; 2016 April 20-21; Samarinda
14. Kihno J, Arini DID, Halawane J, Nurani L, Halida KY, Karundeng MC. *Tumbuhan obat tradisional di sulawesi utara jilid ii*. Balai penelitian kehutanan manado. Manado. 2011: 31-33
15. Sudiarto A, Putera TD. *Buku pintar tanaman obat*. Jakarta: Agromedia Pustaka 222; 2008
16. Silalahi, Marina. *Morfologi tumbuhan*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia; 2022
17. Mursito B. *Ramuan tradisional untuk pengobatan jantung*. Swadaya. Jakarta; 2002
18. Mantra Ida Bagus Ketut. Karakterisasi senyawa bioaktif ekstrak daun sembung(blumea balsamifera (l)dc) dari beberapa jenis pelarut. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*. 2019; 6(1):54-65
19. Hanh TTH. Chemical constituents of blumea balsamifera. *Journal of phytochemistry Letters*. 2021;43:35-39
20. Widhiantara Gede, Jawi M. Komposisi fitokimia dan khasiat tanaman sembung bagi kesehatan (blumea balsamifera). *Dunia Kedokteran Hewan*. 2021;14:1185-1196
21. Gunawan W. Kualitas dan minyak atsiri, implikasi pada pengembangan turunannya. 2009
22. Bayala B. Antioxidant, anti-inflammatory and antiproliferative activities of the essential oil of cymbopogon nardus, a plant used in tradisional medicine. *Biomol Concepts*. 2020; 11(1)
23. Johnson SA. Evidence based essential oil therapy: the ultimate guide to the therapeutic and clinical application of essential oils .2015
24. Harborne JB. Metode fitokimia. (diterjemahkan oleh: Padma winta, K.; Soediro, I. Bandung: Institut Teknologi Bandung; 1987

25. Baser KHC. Chemistry of essential oils. In: Berger RG (ed) *Flavours and fragrances chemistry, bioprocessing and sustainability*. Berlin;2007:43-86
26. Guenther Ernest. *Minyak Atsiri Jilid 1*. Jakarta: UI Press; 2006
27. Bousbia N, Vian M. A new process for extraction of essential oil from citrus peels: microwave hydrodiffusion and gravity. *Journal of Food Engineering*. 2009;90(3):409-413
28. Phang, et al. Modeling the kinetics of essential oil hydrodistillation from vietnamese ginger (*Zingiber officinale*). *Material Science and Engineering*. 2020;991(012108):1-7
29. Frayekti M. C. Kromatografi Gas. Makalah. 2013
30. Bou DD. Chemical composition and cytotoxicity evaluation of essential oil from leaves of *Casaria sylvestris*, its main compound α -zingiberene and derivatives. *National Library Of Medicine*. 2013;18(8):17-24
31. Diningrat DS. Analisis ekstrak etanol tangkai daun buasbuas (*Premna pubescens*) menggunakan gas chromatography mass spectrophotometer (GC/MS). Elkawnie. 2018; 4(1):1-12
32. Darmapatni KAG. Pengembangan metode GC-MS untuk penetapan kadar acetaminophen pada spesimen rambut manusia. *Journal Biosains Pascasarjana* 2016; 18(3):255-270
33. Setyowati H, Zharfa H, Agnes J, Muawanah Sherly, Aliyah N. Isolasi dan standarisasi bahan alam gas chromatography mass spectrometry GC-MS. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi. 2013
34. Untung K. *Pengantar pengolahan hama terpadu*. Yogyakarta: UGM Press; 2006
35. Djojosumarto P. *Pestisida dan aplikasinya*. Jakarta: Agromedia Pustaka; 2008
36. Asril M, Lismaini. *Pengelolaan hama terpadu*. Medan: Yayasan Kita Menulis; 2022
37. Kardinan A. *Pestisida nabati: ramuan dan aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya; 2002
38. Novizan. *Petunjuk pemupukan yang efektif*. Jakarta: Agromedia Pustaka; 2002
39. Devara M. Perilaku kawin ngengat *Crociodolomia pavonana* f. *Skripsi*. FMIPA. Padang: Universitas Jember; 2016
40. Jannah S. Ekstrak daun pepayadan biji jarak kepyar berpotensi sebagai insektisida terhadap hama *Crociodolomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae) pada tanaman brokoli. *Jurnal Biologi Edukasi Edisi 13*. 2014;6(2):78-82
41. Kalshoven LGE. *The pests of crops in Indonesia*. Jakarta: PT. Ichtar Baru-van Hoeve; 1981
42. Othman N. *Biology of Crociodolomia binotalis Zell. (Lepidoptera: Pyralidae) and its parasites from CIPANAS area*. Bogor. 1982
43. Rika Silvany. Analisis komponen kimia minyak atsiri dan uji aktivitas antioksidan maupun antibakteri minyak atsiri serta ekstrak air dan ekstrak etanol batang kecombrang (*Etlingera elatior*). Published Online. 2016
44. Ricar Wahyu. Efektivitas detergen cuci piring terhadap ulat krop (*Crociodolomia pavonana* f.) (Lepidoptera : Crambidae). *Skripsi*. Fakultas pertanian. Padang: Universitas Andalas; 2020
45. Chen HP, Yang K, You CH, Le N, Sun RQ, Ma ZP, Cai Q, Du SS, Deng ZW. Chemical constituents and insecticidal activities of the essential oil of *Cinnamomum camphora* leaves against *Iasioderma serricorne*. *Journal of Chemistry*. 2014
46. Park DH, Choi JY, Lee SH, Kim JH, Park MG, Kim JY, Wang MK, Je HY. Mosquito larvicidal activities of farnesol and farnesyl acetate via regulation of juvenile hormone receptor complex formation in *Aedes* mosquito. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 2020
47. Porlo Carla, Stucker CH, Mallmann AS, Simionatto EFA, Dorow TD, Silva UF, Dalcol II, Morel A. (R)-(-)-carvone and (1R, 4R)-trans-(+)-dihydrocarvone from *Poiretia latifolia* Vogel. *J. Braz. Chem. Soc*. 2010;21(5):782-786
48. Chu SS, Du SS, Liu ZL. Fumigant compounds from the essential oil of Chinese *Blumea* balsamifera leaves against the maize weevil. *Journal of Chemistry*. 2013
49. Naipospos M, Idris M, Rahmadina. Penapisan fitokimia dan penentuan kadar flavonoid ekstrak daun sembung [*Blumea balsamifera* (L.) DC] desa Hasang dan desa Simangalam. *Klorofil*. 2022;6(2):54 – 62
50. Yildirim E, Emsen B, Kordali S. Insecticidal effects of monoterpenes on *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Applied Botany and Food Quality*. 2013;86:198 – 204

51. Benelli Giovanni, Pavela R, Drenaggi E, Desnux N, Maggi F. Phytol, (e)-nerolidol and spathulenol from stevia rebaudiana leaf essential oil as effective and eco-friendly botanical insecticides against metopolophium dirhodum. *Industrial Crops & Products* 155. 2020:112844
52. Afriyanita. Aktivitas insektisida ekstrak air campuran buah piper aduncum dan daun tephrosia vogelii terhadap crocidolomia pavonana f. (lepidoptera : crambidae). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Padang: Universitas andalas; 2019
53. Akbar A. Kemampuan minyak atsiri dan fraksi non volatile dari batang amomum apiculatum sebagai insektisida alami terhadap drosophila melanogaster. *Skripsi*. FMIPA, Padang: Universitas andalas; 2011
54. Park SJ, Lee SG, Shin SC, Lee BY, Ahn YJ. Larvicidal and antifeeding activities of oriental medicinal plant extracts againsts four species of forest insect pests. *Applied Entomology and Zoology*. 199;32(4):601-608
55. Hifizah Amrina, Yusuf Y, Qurniawan A, Astat. Efektifitas daun sembung (blumea balsamifera) sebagai feed aditif bagi ternak. *Journal Of Animal Husbandry*. 2023;2(2): 95-103
56. Sinaga DR, Hendrival, Khaidir, Hafifah, Putri NP, Munauwar MM. Repellensi dan toksisitas minyak atsiri daun kirinyuh (Chromolaena odorata (L.) King & Robinson) terhadap Sitophilus oryzae L. *Jurnal ilmiah pertanian*. 2023;19(1)
57. Mitasari, Santjaka A, Ardiansyah I. The effectiveness of various essential oils on the market as aedes aegypti mosquito repellent. *Journal of enviromental health*. 2024;16(1)
58. Rodilla JM, Tinoco MT, Morais JC, Gimenez C, Cabrera R, Benito DM, Castillo L, Colomoa AG. Laurus novocanariensis essential oil: seasonal variation and volarization. *Journal biochemical systematics and ecology*. 2008;36:167-176
59. Pavella R. History presence and perspective of using plant extracts as commercial botanical insecticides an farm products for protection against insects. *Journal plant protect. Sci*. 2016;52(4):229-241
60. Liu J, Hua J, Qu B, Guo X, Wang Y, Shao M, Luo S. Insecticidal terpenes from the essential oils of Artemisia nakaii and their inhibitory effects on acetylcholinesterase. *Frontiers in plant science*. 2021;12
61. Guo S, Zhang W, Liang J, You C, Geng Z, Wang C, Du S. Contact and repellent activities of the essential oil from juniperus formonasa against two stored product insects. *Molecules*. 2016;21:504
62. Sahi NM. Evaluation of insecticidal activity of bioactive compounds from eucalyptus citriodora against tribolium castaneum. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*. 2016;8(8):1256-1270
63. Wulansari Retno, Hidayat Y, Dono D. Aktivitas insektisida campuran minyak mamba (*Azadirachta indica*) dan minyak jarak kepyar (*Ricinus communis*) terhadap Spodoptera frugiperda. *Jurnal agrikultura*. 2021;32(3):207-218
64. Syahputra Edy. Aktivitas dan keefektifan insektisida berbahan aktif majemuk thiodicarb dan triflumuron terhadap hama ulat kantong Metisa plana pada tanaman kelapa sawit. *Jurnal teknik perkebunan dan PDSL*. 2011;1(2):1- 8