

DAFTAR PUSTAKA

- Aidah, S. N. 2020. Jadi Jutawan Dengan Berbisnis Buah Pisang. KBM Indonesia. Yogyakarta.
- Andayanie, W. R., W. Nuriana., N. Ernawati. 2019. Perlindungan Tanaman dengan Insektisida dan Antiviral Nabati. CV Budi Utama.
- Arbaningrum T. B., E. A. Setyowati, P. Susatyo. 2012. Aktivitas anti makan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan pengaruhnya terhadap indeks nutrisi serta terhadap struktur membran peritrofik larva instar V *Spodoptera litura* F. Jurnal HPT Tropika. 12(2) : 169-176.
- Arimbawa, I. D. M., N. E. Martiningsih dan C. Javandira. 2018. Uji potensi daun sirsak (*Annona Muricata* L) untuk mengendalikan hama ulat krop (*Crocidolomia Pavonana* F). Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem, 8(15) : 60-71.
- Asbanu, Y. W. A, N. Wijayati, dan E. Kusumo. 2019. Identifikasi senyawa kimia ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan uji aktivitas antioksidannya dengan metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil). Indonesia Journal of Chemical Science. 8 (3)
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman Sayuran di Indonesia Tahun 2021-2023. <https://www.bps.go.id/> . Diakses Tanggal 17 Maret 2025.
- Baharuddin. 2015. Penggunaan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Dan Penyakit pada Tanaman Pangan, Industri, dan Holtikultura. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara. 37-50.
- Capinera, J. H. 2008. Encyclopedia Of Entomology 2nd Edition. Department Entomology and Nematology University of Florida, United State of America. 359-367.
- Cestari I.M., S. J. Sarti, C.M. Waib and Jr. A.C. Branco. 2004. Evaluation of the potential insecticide activity of *Tagetes minuta* (Asteraceae) essential oil against the head lice *Pediculus humanus capitis* (Phthiraptera: Pediculidae). Neotrop. Entomol. 33(6): 805–807.
- Dadang dan D. Prijono. 2008. Insektisida Nabati. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. ISBN: 978-979-25-3571-6.

- Damhuri, L Darlian, dan Rahmawati. 2023. Fermentasi Nira Aren (*Arenga pinnata*) Sebagai Pestisida Nabati terhadap Hama Penggerek Polong (*Maruca testulalis*) .AMPIBI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi. 8(2) : 84.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura Kementerian Pertanian. 2023. Ulat daun. <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php/page/index/optbuaHPisan-g-ulat-daun/Buah/Pisang>. Diakses tanggal: 20 Juli 2023.
- Dono, D dan Susanerwinur. 2013. Toksisitas dan Anti oviposisi ekstrak metanol kulit biji jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) terhadap *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Pyralidae). Bionatura- Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik. 15 (2) : 79-82.
- Fathonah A.K., dan S. Eka. 2015. Uji toksisitas ekstrak daun dan biji pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai larvasida *Anopheles aconitis*. Jurnal Kaunia. 3 (1)
- Febrianti, N dan D. Rahayu. 2012. Aktivitas Insektisidal ekstrak etanol daun kirinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) terhadap wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.). Seminar Nasional Pendidikan Biologi FKIP UNS.
- Fitrianny, E., L. Adhani dan A. Nuraliyah. 2024. Ekstraksi fenol dari daun sirsak (*Annona muricata* L.): sokletasi dan destilasi. Journal of Biopesticide and Agriculture Technology. 1(1): 14–21
- Firdausi, A., T. A. Siswoyo., dan S. Wiryadiputra. 2013. Identifikasi tanaman potensial penghasil tanin-protein kompleks untuk penghambat aktivitas α -amylase kaitanya sebagai pestisida nabati . Pelita Perkebunan. 29(1) : 31-43.
- Furlong M. J., D. J. Wright, and L. M. Dosdall. 2013. Diamondback moth ecology and management: problems, progress and prospects. Annu Rev Entomol. 58 (5): 17–41.
- Gavamukulya Y., E. F. Abou., W. Fred., and A. Hany. 2014. Phytochemical screening, anti-oxidant activity and in vitro anticancer potential of ethanolic and water leaves extracts of *Annona muricata* (graviola). Asian Pac. J. Trop Med. 7(1): 355-363
- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. UI Press, Jakarta
- Grdisa, M., and K. Grsic. 2013. Botanical insecticides In Plant Proteksion. Agriculturae Conspectus Scientificus, 78(2) : 85-93.

- Gunawan, B. A. 2017. Pengaruh penggunaan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap hama ulat grayak pada terong (*Solanum melongena*). Fakultas Agrikultura Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Handani, M., M. Natalia, and E. Febrita. 2015. Inventarisasi serangga polinator di lahan pertanian kacang panjang (*Vygnacylindrica*) Kota Pekanbaru dan pengembangannya untuk sumber belajar pada konsep pola interaksi makhluk hidup di SMP. *Jurnal Online Mahasiswa Universitas Riau*. 2(2) : 1-11.
- Hartini, F., dan Yahdi. 2015. Potensi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai insektisida kutu daun persik (*Myzus persicae* Sulz.) pada daun tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). *Biota Biologi dan pendidikan*. 7 (1) : 108-116
- Hastuti, D., T. B. Rusbana dan D. N. Hidayatullah. 2017. Pengaruh lama penyimpanan jamur *Metharizium anisopliae* terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) di Laboratorium. *Jurnal Agroekoteknologi*. 9(1): 17-27.
- Hasyim, A., Kamisar, dan K. Nakamura. 2013. Mortalitas stadia pradewasa hama penggulung daun pisang, *Erionota thrax* L. yang disebabkan oleh parasitoid. *Jurnal Hortikultura*. 13(1): 1-7.
- Imas A, G. Giyanto, M.S. Sinaga, Nawangsih A. A. Nawangsih, dan G. Pari. 2018. Uji in vitro asap cair terhadap *Ralstonia syzygii* subsp. *Celebesensis* penyebab penyakit darah pada pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(4): 145.
- Irianto, S. G. 2013. Metode Standar Pengujian Efikasi Fungisida. Jakarta: Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Irulandi, S., Manivannan, M. I. and A. R. Kumar. 2018. Bio-ecology and Management of The Banana Skipper, *Erionota thrax* L. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 6(2); 262-265.
- Jaya, K., Ratnawati., A. Asman., and Arfan., 2021. Farmers Knowledge on Pesticide Management Practices: A Case Studi of Shallot Growers In Palu, Indonesia. *International Conference on Food Security and Sustainable Agriculture in the Tropics* 807
- Lestari, F., dan W. Darwiati. 2014. Uji efikasi daun dan biji dari tanaman suren, mimba, dan sirsak terhadap mortalitas hama ulat gaharu. *Balai Penelitian kehutanan Banjarbaru. Kalimantan Selatan*. 11(3) : 165-171.

- Marhani . 2018. Frekuensi dan intensitas serangan hama dengan berbagai pestisida nabati terhadap hasil tanaman brokoli (*Brassica oleracea* L.). Zira'ah. 43(2) : 123-132.
- Markovic, J.M.D, D. Amic, B. Lucic, and Z.S. Markovic. 2014. Oxidation of Kaempferol and Its Iron(III) Complex by DPPH radicals: Spectroscopic and Theoretical Study. Monatshefte fur Chemie-Chemical Monthly, 145(4): 557-563
- Martini, T., Murwati., H. Purwaningsih., dan Sarjima., 2010. Standar Oprasional (SOP) Budidaya Pisang Raja. BPTP Yogyakarta.
- Mawuntu, M. S. C. 2016. Efektivitas ekstrak daun sirsak dan daun pepaya dalam pengendalian *Plutella xylostella* (Lepidoptera; Yponomeutidae) pada tanaman kubis di Kota Tomohon. Jurnal Ilmiah Sains. 16 (1): 24-29.
- Mokodompit T.A., R. Koneri, P. Siahaan dan A. M. Tangapo. 2013. Uji ekstrak daun *Tithonia diversifolia* sebagai penghambat daya makan *Nilaparvata lugens* Stal. Pada *Oryza sativa* L. Jurnal Bios Logos 3(2).
- Murniati, M., A. Wahid, dan N. Khasanah, N. 2023. Efektivitas ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap larva *Crociodolomia Pavonana* F.(Lepidoptera: Pyralidae) pada tanaman sawi hijau (*Brassica Juncea* L.). Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal), 11(3), 732-738.
- Muta'ali, R., dan K. I. Purwani. 2015. Pengaruh ekstraksi daun beluntas (*Plucea indica*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Spodoptera litura* F.. Jurnal Sains dan Seni , 4(2), 55-58
- Nisa, K., O. Firdaus., Ahmadi dan Hairani. 2015. Uji efektivitas ekstrak biji dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Larvasida *Aedes* sp. Sel. 2 (2): 43-48.
- Nurbaya, H., H. Kandatong, M. Fatman, dan M. Aliyah. 2020. Pengaruh pemberian dosis pestisida nabati daun sirsak dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan prouksi tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Journal Peqquruang. 2(1) : 123-129.
- Okolle, J.N., A.H. Ahmad, dan M. Mansor. 2010. Bioecology and management of the banana skipper (*Erionota thrax* L.). Tree and Forestry Science and Biotechnology. 4 (1): 22-31.

- Okwute, S.K. 2012. Plants as Potential Sources of Pesticidal Agents: A Review. In *Pesticides Advances in Chemical and Botanical Pesticides*. London, UK, 207–232.
- Pasetriyani. 2010. Pengendalian Hama Tanaman Sayuran Dengan Cara Murah, Mudah, Efektif dan Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 2(1) : 34-42.
- Permana, R.E.S., Moerfiah dan Triastinurmiatiningsih. 2018. Potensi ekstrak daun karuk (*Piper sarmentosum*) sebagai insektisida nabati hama ulat grayak (*Spodoptera litura*). *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 18 (2) :55-62.
- PSP Pertanian. 2011. Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 24/Permentan/SR.140/4/2011. Syarat Dan Tata cara Pendaftaran Pestisida.(Online). Tersedia: <https://psp.pertanian.go.id/storage/559/Permentan-No.-24-Th.-2011-ttg-Syarat-dan-Tatacara-Pendaftaran-Pestisida.pdf> Diakses pada Tanggal 17 Maret 2025.
- Prasetya, G.I., A.Z. Siregar, dan Marheni. 2022. Intensitas dan Persentase serangan *Spodoptera litura* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Varietas Jagung di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *Cemara*, 19(1): 77-84
- Rachman, A., S. Wardatun, dan I. Y. Wiendarlina. 2015. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Metanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Chem Info*, 1(1):1
- Rahajoe, S. 2012. Uji potensi dekok rimpang jahe (*Zingiber officinale*) sebagai insektisida terhadap lalat rumah (*Musca domestica*) dengan metode semprot. Universitas Sriwijaya.
- Rahmiyah, M., U. Wildaniyah., Asri., D. Septiarini., E. Yulistin., T. Karnina., I. Paridawati., A. Hanif., E.P. Ramdan., S.R.F. Purba., C. Wati., R. Hartono., dan D. Melani. 2021. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman. Yayasan Kita Menulis.
- Rahmy R. T., E. A. Pattiselanno., M. Aphrodite dan Sahusilawane. 2020. Pengetahuan, sikap dan perilaku petani terhadap penggunaan pestisida kimia di Kota Ambon. *Agrikan, Jurnal Agribisnis Kepulauan*. 8(1).
- Ridwan, Y., E. Satrija, L.K. Darusman, dan E. Handharyani. 2010. Efektivitas anticestoda ekstrak daun miana (*Coleus blumei* Bent.) terhadap cacing *Hymenolepis microstoma* pada mencit. *Media Peternakan*. 33 (1) : 6-11.

- Rodhiyah, E. S. 2013. Pengaruh kombinasi ekstrak biji mahoni dan batang brotowali terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat grayak pada tanaman cabai rawit. *Jurnal Lentera Bio*. 2 (1).
- Rosyidah, A. 2007. Pengaruh ekstrak biji mahoni (*Swietenia macrophylla* King) terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Jember. Jember.
- Rukmana, R. 2015. Untung Berlipat Dari Budidaya Sirsak. Andi. Yogyakarta.
- Rumiyanti, L., A. Rasitiani, E. G. Suka. 2019. Skrinning fitokimia ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) dan pengaruhnya terhadap laju korosi baja Karbon ST 37. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*. 7(1).
- Rusandi, R., M. Mardhiansyah, dan T. Arlita. 2016. Pemanfaatan ekstrak biji mahoni sebagai pestisida nabati untuk mengendalikan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* F) pada pembibitan *Acacia crassicarpa* A. Cunn. ex Benth. *Jom Faperta UR* (3)1:1-6.
- Saenong, M. S. 2017. Tumbuhan Indonesia potensial sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan hama kumbang bubuk jagung (*Sitophilus* spp.). *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3) :131.
- Sakti, Y., R. Wijayanti, dan Sholehuddin. 2018. Efektifitas ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica*) terhadap mortalitas ulat kubis *Plutella xylostella*. *Agrotech Res J* . 2(2) : 74-79.
- Sanjaya, A. A., A. Yaku, dan L. E. Lindongi. 2017. Penggunaan ekstrak daun sirsak, daun babadotan, serai, daun pepaya, dan buah mengkudu sebagai insektisida nabati dalam pengendalian *Plutella xylostella* (Lepidoptera : Plutellidae) pada tanaman sawi. *Jurnal Agrotek*. 5 (6) : 51-57.
- Saputra, I. P. B. A., dan N. M. W. Sukanty. 2024. Analisis GC-MS dari senyawa radioaktif ekstrak etanol daun tanaman sirsak (*Annona muricata* L) sebagai obat tradisional. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 12 (1) 565-576.
- Saputri, R.D., Y.H. Darundiati dan N.A.Y. Dewanti. 2016. Hubungan penggunaan dan penanganan pestisida pada petani bawang merah terhadap residu pestisida dalam tanah di lahan pertanian Desa Wanasari Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4 (3) : 879–887.

- Sastrahidayat, I.R., 2015. Penyakit dan Hama Penting pada Tanaman Pisang. Malang.
- Sembel, D. T., 2018. Hama-Hama Tanaman Holtikultura. Lili Publisher. Yogyakarta.
- Septian, R.E., Isnawati, dan E. Ratnasari. 2013. Pengaruh kombinasi ekstrak biji mahoni dan batang brotowali terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat grayak pada tanaman cabai rawit. *Lentea Bio*. 2 (1) : 107-112.
- Setiawan, Maimunah, dan Suswati. 2020. Keragaman parasitoid *Erionota thrax* L. Pada dua Jenis tanaman pisang bermikoriza di Kabupaten Deli Serdang, 6 (2): 106-111.
- Siregar, B.A., D.R. Diana dan H. Amalia. 2005. Potensi ekstrak biji mahoni (*Swietenia macrophylla*) dan akar tuba (*Derris elliptica*) sebagai bioinsektisida untuk pengendalian hama caisi. PKMI-3-3-1.
- Subari W., N. Goo, dan V. G., Siahaya. 2022. Kerusakan tanaman pisang oleh hama ulat penggulung daun (*Erionota thrax* L.) di Pulau Ambon. *Agrologia*. Fakultas Pertanian. 11(2) : 107-114.
- Suhartanto, M. R., Sobir, dan H. Harti. 2012. Teknologi Sehat Budidaya Pisang: dari Benih Sampai Pasca Panen. Pusat Kajian Hortikultura Tropika LPPMIPB. Bogor.
- Suyanti dan A. Supriyadi. 2008. Pisang, Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar. Penebar Swadaya, Depok.
- Tarore. 2013. Pengendalian Hama Terpadu; Bahan Ajar. Universitas Sam Ratulangi. Manado
- Thamrin, M., S. Asikin, dan M. Willis. 2014. Tumbuhan kirinyuh *C. Odorata* (L) (*Asteraceae: Asterales*) sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan ulat grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 32 (3) : 112-121.
- Tohir, A. M. 2010. Teknik ekstraksi dan aplikasi beberapa pestisida nabati untuk menurunkan palatabilitas ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian*, 15(1), 37–40.
- Udebuni, A.C., P.C. Abara, K.O. Obasi, and S.U. Okuh. 2015. Studies on the Insecticidal Properties of *Chromolaena odorata* (Asteraceae) Against Adult

- Stage of *Periplaneta americana*. Journal of Entomology and Zoology Studies, 3(1): 318-321
- Wicaksono, T.B., S. Hasjim dan N.T. Haryadi. 2019. Pemanfaatan daun kipahit (*Tithonia diversifolia*) sebagai alternatif pengendalian hama keong mas (*Pomacea paniculata* L.) pada tanaman padi. Jurnal Bioindustri. 2(1)
- Widhayasa, B., dan E. S. Darma. 2022. peranan faktor cuaca terhadap serangan ulat grayak *Spodoptera Fruiperda* pada tanaman jagung di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. Jurnal Agroteknologi Tropika Lemba. 4(2) : 93-98.
- Wijaya, I.N., I.G.P. Wirawan dan W. Adiartayasa. 2018. Uji efektivitas beberapa konsentrasi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap perkembangan ulat krop kubis (*Crocidolomia pavonana* F.). Agrotrop. 8 (1) : 11- 19.
- Wiyati, S.Y. 2020. Identifikasi penggulung daun tanaman pisang *Erionota thrax* (*Lepidoptera: Hesperidae*) berdasarkan DNA barcoding dan morfologi. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yenie, E., S. Elystia, A. Calvin dan M. Irfhan. 2013. pembuatan pestisida organik menggunakan metode ekstraksi dari sampah daun pepaya dan umbi bawang putih. Teknik Lingkungan. 10 (1): 46-59.
- Yunita, E.A., N.H. Suprpti, dan J.W. Hidayat. 2009. Pengaruh ekstrak daun teklan (*Eupatorium riparium*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Aedes aegypti*. Bioma. 11 (1) : 11-17.
- Yusuf R. 2012. Potensi dan kendala pemanfaatan pestisida nabati dalam pendalian hama pada budidaya sayuran organik. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau. Seminar UR-UKM ke-7. 171-173.