

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad M, Gaffar A, Rafiq M. 2013. Host plants of leaf worm *Spodoptera litura* (Fabricius) (Lepidoptera: Noctuidae) in Pakistan. *Asian Journal of Agriculture Biology* 1(1):23-28.
- Ahmed, *et al.* 2009. Tanaman Mindi Sebagai Bahan Insektisida Botani. http://www.kehati.or.id/florakita/brow_ser.php?docsid=588. Diakses tanggal: 06 Juni 2017.
- Areka, K. 2019. Uji Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Mengkudu Sebagai Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Dua Varietas Tanaman Pakcoy. Skripsi. Fakultas Pertanian, Muhammadiyah Purwokerto.
- Azwana., S. Mardiana dan R. Zannah. Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Bunga Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* A. Gray) Terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Sawi di Laboratorium. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 5(20), 131-141.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Sayuran di Indonesia. Jakarta: Badan Pusat Statistik Republik Indonesia
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan (BPTP Sulsel). 2015. Laporan hasil penelitian dan pengkajian. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Balfas, R dan Willis, M. 2009. Pengaruh Ekstrak Tanaman Obat Terhadap Mortalitas dan Kelangsungan Hidup *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera : Noctuidae). *Jurnal Bul. Littro*, 20 (2): 148-156.
- Basundari, S.A., Tarwotjo, U., & Kusdiyantini, E. (2018). Pengaruh kandungan ekstrak daun zodia (*Evodia suaveolens*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 51. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.51-58>
- Bate, M. 2019. Pengaruh Beberapa Jenis Pestisida Nabati terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) di Lapangan. *Jurnal AGRICA*, 12 (1): 70 – 78.
- Budi, G.P. 2021. Beberapa Aspek Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Ramah Lingkungan, Suatu Upaya Mendukung Pertanian Berkelanjutan. *Prosiding Semnas FPP UMP*.:31-38.
- Budi, G.P., T. Pribadi, S.N. Fitri and M.A. Biky. 2023. The effectiveness of weed extract with different temperature aquades solvent for controlling antraknosa disease of red chili (*Capsicum annum* L.). *The 4th International Conference on Agriculture and Bio-industry IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*: 1-9.
- Budi, G.P., T.A. Pangestu, A. Suyadi, O.D. Hajoeningtjas and H. Firmansyah. 2025. Application of Weed Extracts from Billygoat (*Ageratum Conyzoides*) and Siam (*Chromolaena Odorata*) to Control Late Blight (*Phytophthora infestans*) on Potatoes. *Sarhad Journal of Agriculture*. 41(4): 1523-1530
- Budiyanto, A and Yulianingsih. 2008. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi terhadap Karakter Pektin dari Ampas Jeruk Siam (*Citrus nobilis* L). *J. Pascapanen* 5(2):37-44.
- BPPP. 2012. Insektisida botani. Bogor. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.

- Cahyadi, A.T. 2004. Biologi *Sycanus annulicornis* (Hemiptera : Reduviidae) pada Tiga Jenis Mangsa. [Skripsi]. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Cahyono, B. 2006. Teknik Budi Daya Dan Analisis Usaha Tani Selada, Aneka Ilmu, Semarang, 114 halaman.
- Chooi, O. H. 2008. Vegetables for Health and Healing. Utusan Publications & Distributors Sdn Bhd, Kuala Lumpur.
- Compean KL, Ynalvez RA. 2014. Antimicrobial activity of plant secondary metabolites: A reviews. *Research Journal of Medicinal Plant*, 8(5): 204–213.
- Dadang & Prijono, J. (2008). Insektisida Nabati. Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman IPB. Eastop, V.P. 1983 THE biology of Principal Aphid Virus Vectors Dalam Plumb. J.M Thresh Plant Virus Epidemiology. Blackwell Scientific Pub. Oxord 115-132
- Dewi, I. R. 2007. Prospek Insektisida yang Berasal Dari Tumbuhan untuk Menanggulangi Organisme Pengganggu Tanaman. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Endah, S. dan Heri, K. 2000. Manfaat Ekstrak Daun Pare Cegah Demam Berdarah.http://www.jawapos.co.ic/index.php?act=detail_c&id=255312 diunduh tanggal 15 Maret
- European and Mediterranean Plant Protection Organization/EPPO. 2015. PM 7/124 (1) Diagnostic protocol for *Spodoptera littoralis*, *Spodoptera litura*, *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera eridania*. OEPP/EPPO Bull, 34: 257-270.
- Faradita, A., Fidiastuti, Prananingrum dan Jannah. 2010. Efektivitas Penggunaan Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrizus erosus*) Terhadap Mortalitas Ulat *Plutella xylostella* pada Tanaman Kubis. Program Kreativitas Mahasiswa.
- Fattah A, Ilyas A. 2016. Siklus hidup ulat grayak (*Spodoptera litura* F) dan tingkat serangan pada beberapa varietas unggul kedelai di Sulawesi Selatan. Hlm 834-842. Dalam Muslimin et al (eds). Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Banjarbaru 2016. BPTP Balitbangtan Kalimantan Selatan.
- Febrianti, N, dan D Rahayu. 2012. Aktivitas insektisidal ekstrak etanol daun krinyuh (*Eupatorium odoratum*) terhadap wereng cokelat (*Nilapavarta lugens* Stal.). Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS. 9: 661–664.
- Grainge, M., dan S. Ahmed, 1988. Handbook of Plants with Pest Control Properties. John Wiley & Sons. New York. 470 hlm.
- Hamdani. (2005). Aktivitas Ekstrak Biji Tanaman Minda *Melia Azedarach* (L.) Terhadap *Spodoptera Litura* (F.) (Lepidoptera: Noctuide). *J. HPT Tropika*, 5(1), 11 – 16.
- Hanafiah, K. A. 2010. Rancangan Percobaan. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Jannah, R. N. 2010. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*. L) Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Juriah, Juju. 2003. Fraksinasi Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrizus erosus*) yang Berpotensi sebagai Antibakteri. Program Studi Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. Pests of crops in Indonesia. Revised and translated by P.A. van der Laan. Ichtar Baru-van Hoeve. Jakarta. 710 p.
- Kardinan, 2002. Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi. Penebar swadaya, Jakarta.
- Kardinan, A. 2006. Tanaman artemisia penakluk penyakit malaria. Diunduh dari: [mhttp://pustaka.setjen.pertanian.go.id/inovasi/kl060428.pdf](http://pustaka.setjen.pertanian.go.id/inovasi/kl060428.pdf)
- Kardinan, A. 2011. Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4(4): 262-278.
- Kumara, C.J., et al. (2021). Efektivitas flavonoid, tanin, saponin, dan alkaloid terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti*. *University Research Colloquium*, 13, 106–118.
- Lingga, L. 2010. Cerdas Memilih Sayuran. PT Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Manikome N dan Handayani M, 2020. Effectiveness Test of Soursop Leaf Extract and Papaya Leaf Extract Combination Against *Spodoptera litura* on Chili Plants in Tobelo City. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*; 13(2): 253-259.
- Margaretta, S., Handayani., N.Indraswati., and H. Hindraso. 2011. Estraksi Senyawa Phenolics Pandanus Amaryllifolius Roxb. Sebagai Antioksidan Alami. *Widya Teknik*. 10 (1):21-30.
- Martono, B., E. Hadipoentyanti, & L. Udarno. 2004. Plasma nutfah dan insektisida nabati. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. J. Perkembangan Teknologi TRO* 16 (1): 43-59.
- Marwoto. 2007. Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu Kedelai. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 2 (1) : 66 ± 72.
- Marwoto, Suharsono. 2008. Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4) : 131-136.
- Miyahara, Y., Wakikado, T. dan Tanaka, A. (1971). Seasonal Changes in the Number and Size of the Egg-masses of *Prodenia litura*. *Japanese J. Appl. Entomol. Zool.* 15: 139-143.
- Muhidin M, Muchtar R, dan Hasnelly H, 2020. Pengaruh Insektisida Nabati Umbi Gadung terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nillavarpata lugens* Stall) Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Respati*; 11(1): 62-68. <https://doi.org/10.52643/JIR.V11I1.856>.
- Mustika, M, V. Hadi, A. Wardhana dan M. Rahmawati. 2016. Aktivitas Larvasida Biji Bengkuang Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Larva Lalat (*Chrysomya bezziana*). *Acta Veterinaria Indonesiana*. 4(2), 68-73.
- Nakasuji. (1976) Factors Responsible for Change in the Pest Status of the Tobacco Cutworm *Spodoptera litura* (F). *Physiol. Ecol. Japan* (17):527-533.
- Necha, L.L.B., Baños, S.B., Luna, L.B., Suárez, F.J.L.G. (2004). Antifungal Activity of Seed Powders, Extracts, and Secondary Metabolites of *Pachyrrizus erosus* (L.) Urban (Fabaceae) Against Three Postharvest Fungi. *Revista Mexicana de FITOPATOLOGIA*, 22(3):356-361.

- Pabbage, M.S., A.M. Adnan & N. Nonci. 2007. Pengelolaan hama prapanen jagung. Hal 274 – 304 Dalam Jagung: Teknik Produksi dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Departemen Pertanian, Bogor.
- Permatasari, Erdyanti. 2002. Studi Pengaruh Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) Terhadap Perkembangan Lalat Rumah (*Musca domestica*) di Darmaga, Lasem, dan Kajar. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Plantamor. 2018. Plantamor Situs Dunia Tumbuhan. Informasi spesies bengkuang <http://plantamor.com/species/info/pachyrhizus/erosus>. Diakses tanggal 20 Juni 2020.
- Prijono D. 1999. Prinsip-prinsip Uji Hayati. Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu. Bogor: Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian IPB.
- Purwati, S, SVT Lumowa, dan Samsurianto. 2017. Skrining fitokimia daun saliera (*Lantana camara* L) sebagai pestisida nabati penekan hama dan insidensi penyakit pada tanaman hortikultura di Kalimantan Timur. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Hlm. 153–158.
- Putri, H., Sarbinio., and Rahayu, S., 2019. Biology of Spodoptera litura Fabricius (Lepidoptera:Noctuidae) on Artificial Feeds at Laboratory. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 8(1), pp.1–11.
- Ramadhan, R.A.M., Puspasari, L.T., Meliansyah, R., Maharani, R., Hidayat, Y., and Dono, D., 2016. Bioaktivitas Formulasi Minyak Bizi *Azadirachta indica* (A. Juss) terhadap *Spodoptera litura* F. *Jurnal Agrikultura*, 27(1), pp.1–8.
- Ramaiah M, Maheswari TU. 2018. Biology studies of tobacco caterpillar, *Spodoptera litura* Fabricius. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 6(5):2284-2289.
- Rhofita, E. I. (2016). Analisis kualitas dasar tepung bengkuang hasil pengeringan sistem pemanas ganda. *Journal Politeknik*, 8(4), 11-16.
- Sari, M., Lubis, L., dan Pangestinarsih, Y. 2013. Uji Insektisida Mengendalikan Efektivitas Nabati Ulat Beberapa Untuk Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) di Laboratorium. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan. *Jurnal Onlone Agroteknologi* Vol. 1, No. 3.
- Setiawan dan Supriyadi. (2014). Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Pestisida Nabati Bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 2(2). DOI 10.18196/pt.2014.029.99-105.
- Siregar dkk. 2012. Uji Efektifitas Ekstrak Akar Tuba Terhadap Mortalitas Larva *Anopheles* sp. Makassar: Universitas Hasanudin.
- Sørensen M. 1996. Yam bean, *Pachyrhizus* DC. IPK & International Plant Genetic Resource Institute. Rome, Italy.
- Tampubolon K, Sihombing FN, Purba Z, Samosir STS, dan Karim S, 2018. Potensi Metabolit Sekunder Gulma sebagai Pestisida Nabati di Indonesia. *Kultivasi*; 17(3): 683-693.

- Tengkano W, Suharsono. 2005. Ulat grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman kedelai dan pengendaliannya. *Buletin Palawija*. 10: 43-52.
- Thamrin, M., S. Asikin, Mukhlis dan A. Budiman. 2004. Potensi Ekstrak Flora Lahan Rawa Sebagai Pestisida Nabati. Diakses melalui <http://balittra.litbang.deptan.go.id/>
- Tohir, A.M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Platabilitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di Laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian Bogor*. 15: 37-40.
- Visetson, S dan M Milne. 2001. Effects of root extract from Derris (*Derris elliptica* Benth) on mortality and detoxification enzyme levels in the diamond back moth larvae (*Plutella xylostella* Linn.). Institute of Natural Products, Departement of Agriculture, Bangkok, Bangkok, Thailand.
- Warse, I.G., Santoso, H., & Noor, R. (2019). The influence of bioinsektisida variation of tuba root extract (*Derris elliptica* Roxb. Benth) on Phantsahm mortality the pest (*Leptocorisa acuta* Thumberg). *Bioscience*, 3(1), 20. <https://doi.org/10.24036/0201931103757-0-00>
- Wiratno, Siswanto & Trisawa, I.M. (2013). Perkembangan penelitian, formulasi, dan pemanfaatan pestisida nabati. *J. Litbang Pertanian*, 34(2), 150–155. DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/jp3.v32n4.2013.p150-155>.
- Yuliani. 2008. Pemanfaatan MOL dan Pupuk Organik Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi. *J. Produksi Tanaman*. Vol 6 No , 11-15.
- Zanklan AS, 2003. Agronomic Performance and Genetic Diversity of the Root Crop Yam Bean (*Pachyrhizus* spp.) under West African Conditions. [Dissertation]. Göttingen (DE): Georg-August University.