

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, P.M.D. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kasar Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Daya Hambat Bakteri *Aeromonas Hydrophila* Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Brawijaya, Malang.
- Ahadi, L. A. F., A. Wiresyamsi, dan H. Abdurrahman. 2019. Uji Efektivitas Berapa Konsentrasi Ekstrak Batang Serai (*Cymbopogon citratus* L.) untuk Mengendalikan Hama Ulat Gerayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) CROP AGRO, 20, 16.
- Ambaningrum, B., Trisnowati, Setyowati, A. Endang, Susatyo, P. 2012. Aktivitas Anti Makan Ekstrak daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Pengaruhnya terhadap Indeks Nutrisi serta terhadap Struktur Memberan Peritrofik Larva Instar V (*Spodoptera litura* F.). Jurnal HPT Tropika. 12(2): 169- 176.
- Anjeliza, Y. R. 2013. Pertumbuhan dan reproduksi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada berbagai desain hidroponik. Fakultas pertanian Unhas. Diakses pada 8 Juni 2021 pukul 08.34
- Ardiana, I. 2019. Pemanfaatan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Pestisida Nabati dalam Pengendalian Hama ulat.
- Atmadja, W. R. 2010. Pemanfaatan Lima Jenis Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera Litura* F.) pada Tanaman Cabe.
- Azwana dan Adikorelisa T. 2009. Preferensi *Spodoptera litura* F. terhadap Beberapa Pakan. Jurnal Pertanian dan Biologi-Universitas Medan Area. 1(1). Hlm: 29-30.
- Batubara, R. N. S. 2020. Uji Efektifitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) secara In Vitro. Skripsi thesis. Uin Sultan Syarif Kasim Riau.
- Badan Pusat Statistik Jawa Barat. 2019. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Kabupaten / Kota. Bandung.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2014. Pestisida nabati, pembuatan dan manfaat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kalimantan Tengah. <https://kalteng.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasi-mainmenu-47-47/teknologi/332-pestisida-nabati-pembuatan-dan-manfaat13>. Diakses: 20 Agustus 2021.
- Bangun dan B. Sarwono. 2005. Khasiat dan Manfaat Mengkudu. Jakarta. Agromedia pustaka.

- Budianto, F. dan Tukiran. 2012. Bioinsektisida dari Tumbuhan Bakau Merah (*Rhizophora stylosa* G.). Jurnal FMIPA UNESA
- Butarbutar, R. M., C. Tobing dan U. Tariga. 2013. Pengaruh Beberapa Jenis Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Deli di Lapangan. Jurnal Online Agroekoteknologi. 1 (4): 1484- 1494.
- Christiana, N. 2006. Uji Aktivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) sebagai Biopestisida terhadap Hama *Bactrocera Dorsalis*. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Dadang dan D. Prijono. 2008. Insektisida Nabati. Diterbitkan oleh Departemen Proteksi Tanaman Fakultas pertanian Institut Pertanian Bogor. ISBN: 978-979-25-3571-6.
- Dewi, A. 2010. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari daun sirih merah (*Piper betle* L.). Malang. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Hlm. 37
- Djauhariya, E. M., Rahardjo dan Ma'mun. 2006. Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. Bul. Plasma Nuftah. Badan Litbang Pertanian. Dep. Pertanian 12(1) : 1-8
- Djamilah., Muhtasar dan Ramadhona. R. 2018. Efektivitas Daun Pepaya dalam Pengendalian Kutu Daun pada Fase Vegetatif Tanaman Terung. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 20 (1): 1-6, 1411-0067
- Djunaedy, A. 2009. Biopestisida sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan. Embryo 6 (1). Diakses Dari : <http://pertanian.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2012/03/9JUNED-EMBRYO-1.pdf>
- Fuad, A. 2010. Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Universitas Sebelas Maret.
- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. UI Press, Jakarta
- Hanafi, N., dan R. Rustam. 2020. Toksisitas Ekstrak Biji Mengkudu terhadap Ulat Krop Kubis (*Crociodolomia pavonana* Fabricius ) di Laboratorium. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(2), 99–107.
- Hasnah, H. dan Nasril (2009). Efektivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Mortalitas *P. Xylostella* pada Tanaman Sawi. *J. Floratek*, 4(1), 29–40.
- 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.

- Haryanto, E. 2007. Sawi dan Selada. penerbit swadaya. Jakarta.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan Sunarjo. 2006. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta. <https://media.neliti.com/media/publications/249324-pertumbuhan-dan-hasil-tanaman-sawi-brass-5e12b59f.pdf>
- Hasyim, A. 2010. Efikasi dan Persistensi Minyak Serehwangi sebagai Biopestisida terhadap *Helicoverpa aemigera*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Isni S. M. 2016. Uji toksisitas Fraksi Metanol dan N-Heksan Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam* G.) terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Skripsi. Jember : Universitas Jember.
- Julaily, N., Mukarlina dan T, R. Setyawati. 2013. Pengendalian Hama Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.). Protobiont 2 (3). 171- 175
- Kardinan, A. 2005. Pestisida Nabati dan Teknik Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 87. Di akses : <https://lib.unnes.ac.id/28174/1/6411412230.pdf>
- Kurniawati, D. 2015. Pemberian Beberapa Konsentrasi Ekstrak Brotowali (*Tinospora crispa* L.) untuk Mengendalikan Keong Mas (*Pomaceae* SP.) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Agroteknologi. Universitas Riau.
- Lestari, S., Ambarningrum dan Pratiknyo. 2013. Tabel Hidup (*Spodoptera litura* Fabr.) dengan Pemberian Pakan Buatan yang Berbeda. *Jurnal Sain Veteriner*, 31 (2) : 166-179
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Penelitian*. 27 (4): 131-136
- Martono, E. 1999. Pertimbangan Fluktuasi Populasi dalam Perhitungan Efikasi Pestisida. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 5:60-65
- Marhani .2018. Frekuensi dan Intensitas Serangan Hama dengan Berbagai Pestisida Nabati terhadap Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L. ). *Zira'ah*. 43 (2) : 123-132.
- Mastura dan Nuriana. 2018. Potensi Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) sebagai Pestisida Alami terhadap Hama Pengisap Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*. Vol. 1, No.1.
- Mawutu, C., S. Mayestic. 2016. Efektivitas EDS dan Daun Pepaya dalam Pengendalian (*Plutella xylostella* L.) (Lepidoptera; Yponomeutidae) Pada Tanaman Kubis di Kota Tumohon. *Jurnal Ilmiah Sains*. 16(1): 25–27.
- Moekasan, T. K., L. Prabaningrum., W. Setiawati., M. Prathama., dan A. Rahayu. 2016. Pengelolaan Tanaman Terpadu Bawang Merah. Pusat Penelitian dan

Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Kementerian Pertanian. Bogor.

- Mursito, B. 2005. *Ramuan Tradisional Untuk Gangguan Ginjal*. Penebar Swadaya. Jakarta
- NCBI. 2019. Taxonomy Browser, *Morinda citrifolia* (Online). URL <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?id=43522> (accessed 10.31.19).
- Ngapyatun, S., H. Nur., dan M. Fatli. 2017. Pembuatan Pestisida Nabati dari Daun Gamal dan Daun Tembakau dan Daun Sirsak untuk Mengendalikan Ulat Pisang di Jakarta. *Jurnal Buletin Loupe*. 14(01): 4–6.
- Nilasari, P. 2019. Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan Potensinya sebagai Inhibitor Karies Gigi Identification of Bioactive Compound from Noni Fruit (*Morinda citrifolia* L.) Extract and its Potential as Dental Caries Inhibitor Ek. *Kefarmasian Indonesia*, 9(2), 73–81.
- Nirawati, C. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun dan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Sebagai Penunjang Praktikum Mata Kuliah Mikrobiologi. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh.
- Nisa, K., O. Firdaus., Ahmadi dan Hairani. 2015. Uji Efektivitas Ekstrak Biji Dan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Larvasida *Aedes sp*. Sel. Vol 2(2): 43-48.
- Noviana, E. 2011. Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni* Blume) sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Kedelai. Skripsi. Universitas Sebelas Maret
- Novitasari, A. 2020. Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap Mortalitas Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*.) (Vol. 43, Issue 1.
- Nurpadilah. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pestisida Nabati Kipahit (*Tithonia diversifolia*) terhadap Mortalitas dan penghambat Daya Makan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* stal.) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Pelita. Sarjana Thesis. Universitas siliwangi
- Nursal dan Etti, S. 2005. Kandungan Senyawa Ekstrak Lengkuas (*Loctuca Indica* L.), Toksisitas & Pengaruh Subletalnya terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* L. (Diakses 09 Juni 2021)
- Plessis H. D. 2020. The effect of temperature on the development of *Spodoptera litura*. *Insects*. 11(228) : 1-11. *Jurnal ilmu pertanian*. Vol. 26 (4) : 521-529
- Pracaya. 2011. *Bertanam Sayur Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 123.

- Prosea. 2002. *Plant Resources of South-East Asia 12 : Medicinal and Poisonous Plant 2*. Prosea. Bogor. Indonesia.
- Pradikta, A. A. 2017. Mengenal pestisida nabati. BBPP Ketindan. <https://bbppketindan.bppsdp.pertanian.go.id/blog/mengenalpestisida-nabati>. Diakses: 20 Agustus 2021.
- Prasiska, Y. S. 2019. Uji Daya Hambat Kombinasi Ekstrak Buah dan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. Skripsi. Universitas ISLAM Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Purba, S. 2007. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap (*Plutella xylostella* L.). (Lepidoptera : plutellidae) di Laboratorium. Tugas Akhir Mahasiswa. Universitas Sumatera Utara.
- Rahmawati, D., Djamilah., dan Simanihuruk, B. W. 2019. Efek Mengkudu (*Mengkudu citrifolia* L.) Ekstrak Buah dan Waktu Aplikasi untuk Mengontrol *Crociodolomia binotalis* Zell di Tanaman Kubis. *Akta Agrosia*, 22(1), 13– 21.
- Rifai, M., hasrianty, dan B. Nasir. 2016. Efikasi dua jenis ekstrak tumbuhan dan kombinasi keduanya terhadap mortalitas hama ulat bawang merah (*Spodoptera exigua* Hubn) (Lepidoptera: Noctuidae). E-J. Agrotekbis. 4(6) ISSN: 2338-3011.
- Rudiyanti, S. dan Dana, A. 2009. Pertumbuhan dan survival rate ikan mas (*Cyprinus carpio* L.) pada berbagai konsentrasi pestisida regent 0,3 g. *Saintek Perikanan*, 5(1), pp.49-54.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Di akses: <https://media.neliti.com/media/publications/224035-pengendalian-hama-ulat-menggunakan-larut.pdf>
- 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. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p131-142>
- Samsudin. 2008. Virus Patogen Serangga: Bio-Insektisida Ramah Lingkungan. Diunduh dari [http://LembagaPertanianSehat/Develop Useful Innovation For Farmers Rubrik](http://LembagaPertanianSehat/DevelopUsefulInnovationForFarmersRubrik).
- Sari, M., L. Lubis., dan Pangestiningih, Y. 2013. Uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera : Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1(3): 560-569
- Setiawan, A. N dan A. Supriyadi. 2014. Uji efektifitas berbagai konsentrai pestisida nabati bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap hama ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada tanaman kedelai. *Plant Tropika Journal of Agro science*. 2(2).

- Setiawati, W., R. Murtiningsih, N. Gunaedi, dan T. Rubiati. 2008. Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT). Bandung. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Septian, R. E., Isnawati, dan E. Ratnasari. 2013. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Biji Mahoni dan Batang Brotowali terhadap Mortalitas dan Aktivitas Makan Hama Kutu Putih pada Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Lentera Bio*. 2 (1) ; 107-112
- Sumampouw, B. S. 2012. Pengaruh Ekstrak Kasar Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Kemampuan Bertahan Hidup dan Mortalitas Larva (*spodoptera exigua* hubner) (lepidoptera: noctuidae) pada Tanaman bawang Merah. *Jurnal Agro Pet*. 9(1):1693-9158.
- Supriati, Y., dan Herlina, E. 2010. Bertanam Sayuran Organik Dalam Pot. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 192.
- Susila, A. D. 2006. Fertigasi Pada Budidaya Tanaman Sayuran didalam Greenhouse. Bagian Produksi Tanaman. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Tohir, A. M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabr.) di Laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian*. 12 (1): 37 – 40.
- Yudiawati, E. 2019. Efektifitas insenktisida nabati ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap larva *Spodoptera exigua* Hubner. (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Sains Agro*. 4(2): 2580-0744
- Yunita, E.A., N.H. Suprapti, J.W. Hidayat. Pengaruh ekstrak daun teklan (*eupatorium riparium*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Aedes aegypti*. *BIOMA*. 11 (1) : 11-17.