

Daftar Pustaka

- Adnyana, 2012. Efikasi Pestisida Nabati Minyak Atsiri Tanaman Tropis terhadap Mortalitas Ulat Bulu Gempinis. *Jurnal Agroekologi Tropika* 1 (1) : 1-11.
- Ahmad, M., Farid, A., & M. Saeed. 2018. Resistance to New Insecticides and Their Synergism in *Spodoptera exigua* (Lepidoptera : Noctuidae) From Pakistan. *Crop Protection* 107 : 79-86
- Albatsi, I.S., Maesyaroh S.S., dan Tauhid A. 2018. Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas Terhadap Keragaman Serangga Serta Hasil Pada Tanaman Padi. *J. Agros* 2(2): 99-118.
- Alfaizal., Fauzana H., Salbiah D., 2021. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Terhadap Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII*. No 1:9-16.
- Amelia, A, am, & Supriyadi. 2001. Pengaruh Lama Penyimpanan dan Kompabilitas Campuran Ekstrak Biji Mimba (*Azadirachta indica* A Juss) Dengan Daun Tembakau (*Nicotina tabacum*) Terhadap Ulat Kubis (*Plutella xylostella* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Amelia, A. R. Khaerunnisa. Haeruddin. 2020. Analisis Ekstrak Kulit Batang Tanaman Biduri Terhadap Kematian Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jurnal Kesehatan*, 3(3): 211-217 E- ISSN 2614-5375.
- Antira, B., Nurdin, H., & Santoni, A. 2013. Uji Antioksidan dari Ekstrak Daun Surian (*Toona sureni* (Blume) Merr). *Makara Sains*, 2 (2303) : 119-123.
- Asaad, M., Halil, W., Warda, dan Nurjanani. 2013. *Aplikasi Teknologi Budidaya Bawang Merah di Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan*. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 16 (1) : 1-7. Diakses pada tanggal 27 Agustus 2019.
- Bakavathiappan G.S., Baskaran M., Pavaraj, & jeyapatvathi S. 2012. Effect of Calotropis procera leaf extract on *Spodoptera litura* (Fab.). *Journal Biopestisida*, 5 (Supplementary):135-138.
- Baehaki, S.E. dan Mejaya I.M.J. 2011. *Bahayanya Hama Wereng Cokelat sebagai Hama Global, Strategis dan Bernilai Ekonomi Tinggi*. Makalah Seminar Nasional Wereng Cokelat. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Capinera, J. L. Original Publish 1999 Revised 2017. Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* (Hübner) (Insecta : Lepidoptera : Noctuidae). Entomology and Nematology Department. University of Florida.

- Darmawan, E.W.B., Himawan, T., Tarno, H., dan Sutrisno, H.. 2013. Identifikasi Beberapa Jenis Ngengat Jantan Genus *Arctornis* (Lepidoptera: Noctuidae) di Indonesia Berdasarkan Karakter Morfologi dan Genetalia. *HPT*, (4): 42-50.
- Darwiati, W. 2009. Uji Efikasi Ekstrak Tanaman Suren (*Toona sinensis* Merr) Sebagai Insektisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Daun (*Eurema* spp. dan *Spodoptera litura* F.). *Tesis*. IPB. Bogor.
- Djam'an, D. F. 2002. *Toona sureni* (Blume) Merr. Balai Penelitian dan Pengembangan, Teknologi Perbenihan. Bogor.
- Dono, D, Sujana, N. 2006. Aktivitas Insektisida Ekstrak Metanol Daun, Kulit Batang, dan Biji *Barringtonia asiatica* (Lecythidaceae) Terhadap Larva *Crociodolomia pavonana*. *J. Agrikultura*, 2007, 18(1): 11-19.
- Fatahullah., Rudi., Jusriana., 2020. Perakus (Pengendali Hama Serangga Dan Tikus) Alat TepatGuna Otomatis Berbasis Mikrokontroler Sebagai Solusi Pangan Tanpa Pestisida Kimia. *Jurnal Pena*. Vol. 7(1).
- Fatmawati, Ira. 2015. Efektivitas Buah Maja (*C. cujete* (L.) Corr.) sebagai Bahan Pembersih Logam Besi. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, Volume 9, Nomor 1:81-87.
- Fitria., Juita Damanik., Koko Tampubolon., Aisar Novita., Rini Susanti. 2020. Model Pengembangan Petani Dalam mengendalikan Gulma Secara Bioherbisida Dan Herbisida Kimia Pada Areal Tanaman Jagung. *Agro Bali: Agricultural Journal*. Vol. 3(2): 202-209.
- Firdaus, M., & Yuharmen. 2018. Uji Aktivitas Senyawa Golongan Kumarin dari EKstrak Etil Asetat Daun Suren (*Toona sureni* (Blume) Merr). *Skripsi*. Universitas Riau.
- Georghious, G. P., Saito, T. 2012. *Pest Resistance to Pesticides*. Plenum Press. New York .890p.
- Gracia, M. A., Andi, Y. T., Arman, W. Witjaksono, Herman, d. P. 2020. Farmers Practices in Using Insecticides to Control *Spodoptera exigua* Infesting Shallot *Allium Cepa* var. *aggregatum* in The Shallot Production Center of Java. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, Vol. 24 (1). 2020 : 75-81.
- Habib, M. R. & Karim, M. R. 2009. *Antimicrobial and Cytotoxic Activity of Di-(2-ethylhexyl) Phthalate and Anhydrosophoradiol-3 acetate, Isolated from Calatropis gigantea* (Linn.) Flower Mycobiology. Vol. 37 : 31-36.
- Herlita, M. Tety, E. Khaswarina, S. 2016. Analisis Pendapatan Usahatani Bawang Merah (*Allium oscanicum*) di Desa Sei.Geringging Kecamatan Kampar Kiri KabupatenKampar. *Jom Faperta*, Vol. 3 No. 1.

- Hikmah, Y. 1997. *Tingkat Parasitasi Larva Spodoptera exigua Pada Musim Hujan dan Musim Kemarau*. Skripsi. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- IRAC. 2019. *The IRAC Mode of Action Classification*. <https://www. Irac-online.org/modes-of- action>, modified 01/04/2019.
- Islam, M.M., Ismail H.M., Abu O.M., Abdul A.M., Rowshabul H.M., Rezau K.M. 2012. A Terpenoid and a Steroid from *Calatropis gigantea* (L). *Novel Science International Journal of Pharmaceutical Sciences* 1(8) : 580-584.
- Iswanto, E.H., Susanto, U., & Jamil, A. 2016. Perkembangan dan Tantangan Perakitan Varietas Tahan Dalam Pengendalian Wereng Coklat di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* Vol. 34 (4) : 187-193.
- Kementrian Pertanian. 2016. *Pestisida Pertanian dan Kehutanan*. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementrian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta. 1096p.
- Kementrian Pertanian. 2018. *Sistem Informasi Pestisida*. http:// pestisida. id/ simples_ app / rekap_kimia_formula.php.modified 18/12/2018.
- Kedang, Virgilius Martin Kelake., Rama Adi Rianto., Idho Anugrah AlKholik., Upik Kesumawati Hadi., 2020. Uji Potensi Ekstrak Daun Biduri (*Calotropis gigantea*) sebagai Akarisida terhadap Infestasi Gurem (*Ornithonussus bursa*) pada Ayam Buras. *Jurnal Medi Veteriner*, Vol.3 (2) :208-215.
- Khondkar, E. K. Khanand, A. R. & Rahman, A. S. M. S. 2010. Larvicidal Effect of Latex From *Calatropis gigantea* (L.) W. T. Aiton Againsts the Mosquito, *Culexquinque fasciatus* Say (Diptera : Culicidae). *Univ. J. Zool. Rakjshahi Univ. Vo. 29. 77-80*.
- Kumar, P.S., Suresh, E., & Kalavathy, S. 2013. Review on a potential herb *Calotropis gigantea*. *Sch. Acad. J. Pharm.*, 2013; 2(2):135-143 ISSN 2320-4206.
- Lockwood, J. A., Sparks, T. C., Story, R. N. 1984. Evolution of Insect Resistance to Insecticides: A Revelation of The Role of Physiology and Behavior. *Entomological Society of America* 30 : 41-51.
- Mahmoud, Y., Henaish, H. & Neven, R. R. 2020. Identification and Taxonomic Nootes of Spodoptera species (Lepidoptera : Noctuidae) Known to Occur in Egypt. *J. Biolog. Sci.*, Vol 13 (2) : 161-175.
- Mamahit, Juliet M. Eva. Jusuf Manueke. Sandra E. Pakasi. 2020. Hama Infasif Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Minahasa. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*.

- Mutalib, A. Nurhapsa. Erna, A.S. 2020. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah di Desa Tampo Kecamatan Anggeraja Kabupatem Ereking. *J Ilmiah Ecosystem*, Vol. 20 (1).
- Moekasan, T.K. 1998. SeNPV, Insektisida Mikroba Untuk Pengendalian Hama Ulat Bawang *Spodoptera exigua*. Monografi No.15 Balista, Bandung. 17 hal.
- Moekasan, T.K, Basuki, RS & Prabaningrum, L. 2012. Penerapan Ambang Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan Pada Budidaya Bawang Merah Dalam Upaya Mengurangi Penggunaan Pestisida. *J Hort.*, Vol. 22 (1) : 47-65.
- Moekasan, T.K. & Basuki. 2007. Resistance Status of *Spodoptera exigua* Hübner. on Shallot From Cirebon, Brebed, and Tegal District to Several Insecticides Commonly Used by Farmers. *Jurnal Hort* 17 : 343-354.
- Negara, A. 2003. Penggunaan Analisis Robotik Untuk Pendugaan Tingkat Populasi *Spodoptera exigua* Terhadap Deltametrin di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Informatika Pertanian.*, Vol. 1(2) : 1-9.
- Nurhidayah, I. 2017. Efektivitas Pestisida Nabati Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Pengendali Hama *Plutella xylostella* Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) (Tesis). Yogyakarta : Universitas Negri Yogyakarta.
- Nurindah, Dwi A. S., & Sujak. 2009. Tanaman Perangkap Untuk Pengendalian Serangga Hama Tembakau. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. Vol. 1(2) ISSN: 2085-6717.
- Noviana. E, Sholahuddin, Widadi S. 2011. Uji Potensi Ekstrak Daun Suren (*Toona sureni*) Sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Tanaman Kedelai. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. ISSN : 1693-2242.
- Ogbuagu, M. N. 2008. The Nutritive and Antinutritive Compositions of Calabash (*Crescentia cujete*) Fruit pulp. *J. Anim. Vet. Adv.* Vol.7 1069-1072.
- Pagare, S., Bhatia, M., Tripathi, N., Pagare, S. and Bansal, Y.K., 2015. Secondary metabolites of plants and their role: Overview. *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 9(3), pp.293-304.
- Paparang, M. 2016. Populasi dan Persentase Serangan Larva *Spodoptera exigua* Hübner Pada Tanaman Bawang Daun dan Bawang Merah di Desa Ampreng Kecamatan Langowan Barat. Vol. 3.
- Parvin, S. Zeng, X-N., & Islam, T. Bioactivity of Indonesian Mahogany, *Toona sureni* (Blume) (Meliaceae). Againts the Red Flour Beetle, *Tribolium castaem* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 56 (3) : 354-358.

- Rahayu, E. 2012. *Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Serangga*. <https://kuliahagri-bisniselin>.
- Rismayani. 2013. Manfaat Buah Maja Sebagai Pestisida Nabati untuk Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella*). *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, Vol.19 No. 3.
- Sari, Kurnia Komala. 2020. Viral Hama Invasif Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Ancam Panen Jagung di Kabupaten Tanah Laut Kalsel. *Proteksi Tanaman Tropika*, Vol 3.(03)
- Setiawati, W. 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Setiawan, A. 2017. Isolasi Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etilasetat Daun Surian (*Toona sureni* (Blume) Merr) serta Uji Aktivitas Antirayap. *Skripsi*. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Shepard, M., E.F. Shepard, G.R. Carner, M.D. Hamming, A. Rauf, S.G. Turnipseed & Samsudin. 1997. Prospect of IPM in Secondary Food Crops. Prosiding Kongres PEI V dan Simposium Entomologi.
- Sjam, S. 2006. Pemanfaatan Ekstrak Buah Maja dengan EM4 Terhadap Penggerek Buah Kakao *Conopomorpha cramerella* Snellen (Lepidoptera : Gracillaridae). *Buletin Penelitian* 9 (1) : 18-23.
- Sjam S., Rosmana A., Sartika V.D. Ekawati D.S., Surapati U., Herawati A. 2017. Oviposition Deterrent and Ovicidal Properties of *Calatropis gigantea* (L.) Leaf Extract to *Paraucosmetus pallicornis* (Dallas) in Rice. *Journal of Plant Protection Research*. Vol. 57 (3) : 243-247.
- Sjam, S. dan Sari, D.E. 2017. Efek Repellent Ekstrak *Calotropis gigantea* R. Terhadap *Paraucosmetus pallicornis* Dallas. *Jurnal Agrominansia* Vol. 3: 103-109.
- Shahabuddin & Wahid A. 2002. Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun Widuri (*Calatropis gigantea*) terhadap Larva *Spodoptera exigua*. *Jurnal Agroland*. Vol. 6 No. 4. Hal: 319-325.
- Shahabuddin & Pasaru, F. 2009. Pengujian Efek Penghambatan Ekstrak Daun Widuri Terhadap Pertumbuhan Larva *Spodoptera exigua* Hübner. (Lepidoptera : Noctuidae) Dengan menggunakan Indeks Pertumbuhan Relatif. *Agroland*, Vol. 16 (2) : 148-154
- Sukardan, Danny M., Dikdik Natawijaya., Puri Prettyanti., Cahyadi., Eva Novarini., 2017. Karakterisasi Serat Dari Tanaman Biduri (*Calotropis gigantea*) Dan Identifikasi

Kemungkinan Pemanfaatannya Sebagai Serat Tekstil. *Arena Tekstil* Vol. 31 (2) : 51-62.

- Solichah, A. R. 2013. Efektivitas Bioinsektisida Tanaman Majapahit (*Crescentia cujete*) Dalam Pengendalian Hama *Helicoverpa armigera* Pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) (Malang : Universitas Muhammadiyah Malang).
- Syah, B. W., & Purwani, K. L. 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2), E-23-e-28.
- Tangkilisan, V.E., Salaki, C.L., Dien, M.F., dan Meray, E.R. 2013. Serangan Hama Putih Palsu *Cnaphalocrosis Medinalis Gunea*. Pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Ranoyapo, Kabupaten Minahasa Selatan, Eugenia, 19(3): 23-29.
- Tondok, E. 2001. The Casual Agent of Twisting Disease of Shallot. Master Thesis. University of Goettingen, Germany.
- War, A.R., Taggar, G.K., Hussain, B., Taggar, M.S., Nair, R.M., & Sharma, H.C. 2018. Plant defence against herbivory and insect adaptation.
- Widhayasa, Bayu. dan Efri S. D. 2022. Peranan Faktor Cuaca terhadap Serangan Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (*Lepidoptera: Noctuidae*) Pada Tanaman Jagung di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. Vol 4(2): 93-98.
- Widyastuti, R., Listyana, N. H., & Sari, D. R. 2020. Pengaruh Ekstrak Daun Surian (*Toona sureni*) Terhadap Mortalitas Ulat Daun Ungu (*Dolechallia bisaltidae*). *Prosiding Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-44 UNS Tahun 2020 "Strategi Ketahanan Pangan Masa New Normal Covid-19"* (pp. 577-583), Surakarta : Fakultas Pertanian, UNS.
- Wiratno, D. Taniwiryono, Hv Berg, J.A.G. Riksen, I.M.C.M. Rietjens, R. Djiwanti, J.E. Kammenga and Murk, A. J. 2009. *Nematicidal activity of plant extracts against the root-knot nematode, Meloidogyne incognita*. *The Open Natural Products J*. 2: 63–71.
- Wiyono, S. 2007. *Perubahan Iklim dan Ledakan Hama dan Penyakit* Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Yulimansi. 2020. *Hama dan Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah Pengendaliannya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat