

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M., A. Krisnawati., A.Z. Mufidah. 2012. Derajat Ketahanan Genotipe Kedelai terhadap Hama Ulat Grayak. *Prosding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. UMM.
- Aisah, S., E. Sulistyowati dan Y.D.A. Sari. 2013. Potensi Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrhizus Erosus Urb.*) Sebagai Larvasida Aeges Aegypti L. Instar III. *Kunia*. 9 (1): 1-11
- Arif, A. 2015. Pengaruh Bahan Kmia terhadap Penggunaan Pestisida Lingkungan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*. 3 (4): 134-143
- Arifin, R.N. 2014. Pembuatan Pestisida Alami, Campuran Ekstrak Daun Mindi (*Melia azedarach L.*) dan Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) untuk Pengendalian Ulat Biji (*Tenebrio molitor*). *Skripsi*. UMS. Solo.
- Cahyadi, R. Uji Toksisitas Ekstrakk Etanol Buah Pare (*Momordica charantia L.*) terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BST). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Cristianti, L.D. dan A. Endang. 2013. Pertumbuhan Padi Hitam dan Serangan Beberapa Herbivor Sawah Padi Organik Kecamatan Kepanjen. *Jurnal Biotropika*. 1 (5)
- Damayanti, T.A. 2010. Sebaran dan Respon Ketahanan Lima Kultivar Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus (L.) Urban*) terhadap Penyakit Mosaik. *Agrovigor*. 3 (2): 95-101
- Deden. 2017. Efektifitas Pestisida Nabati terhadap Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera sp.*) pada Tanaman Sawi (*Brassica sinensis L.*). *Jurnal Logika*. 19 (1): 7-11
- Dierktorat Perlindungan Tanaman. 2017. Hama Ulat Grayak (*online*). eperlindungan.pertanian.go.id. Diakses 2 Januari 2019.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2013. Ekstrak Bengkuang, Pestisida Nabati untuk Mengendalikan *Spodopteralitura* Fab. (*online*). <http://ditjenbun.pertanian.go.id/berita-256-ekstrak-bengkuang-pestisida-nabati-untuk-mengendalikan-spodoptera-litura-fab.html>. Diakses 1 November 2018.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. Ulat Grayak. (*on-line*). <http://sinta.ditjenbun.pertanian.go.id/ulat-grayak/>. Diakses 3 Januari 2019.

- Fattah, A dan A. Ilyas. 2016. Siklus Hidup Ulat Grayak (*Spodoptera litura*, F) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*. Banjarbaru.
- Han, G., R.J. Casson., G. Chidlow., and J.P. Wood. 2014. The Mitochondrial Complex I Inhibitor Rotenone Induce Endoplasmic Reticulum Stress and Activation of GSK-3 β in Cultured Rat Retinal Cells. *Investigative Ophthalmology and Visual Scienc.* 55: 5616-5628
- Harapan, L. 2009. Pengamatan OPT pada tanaman kubis di Saree Kecamatan Lembah Salawah Kabupaten Brawijaya, Malang. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala Darussalam, Banda Aceh.
- Hasnah, H dan N.N. Purnama. 2013. Keefektifan Ekstrak Daun Pare (*Momordica Charantia*) dalam Mengendalikan *Crociodokomia pavonana* F. pada Tanaman Sawi. *J. Floratek.* 8: 52-63
- Hasnah, N. 2009. Efektivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Mortalitas *Plutella xylostella* L. Pada Tanaman Sawi. *J. Floratek.* Vol 4: 29-40
- Ilmawati, R.R. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* (L.)) terhadap Tahapan Perkembangan *Spodoptera litura* Fabricus. *Skripsi*. Jurusan Biologi UM. Malang.
- Irfan, M. 2016. Uji Pestisida Nabati terhadap Hama dan Penyakit Tanaman. *Jurnal Agrotek.* 6 (2): 39-45
- Javar, S., A.S. Sajap., R. Mohamed., L.W. Hong. 2013. Suitability of Centella Asiatica (*Pegaga*) as a food source for rearing *Spodoptera litura* (F) (Lepidoptera : Noctuidae) under Laboratory conditions. *Journal of Plant Protection Research.* 53 (2): 184-189
- Kardinan, A dan A.W. Ellyda. 1994. Pengaruh Abu Limbah Serai Dapur dan Tepung Bawang Putih terhadap Hama Gudang (*Callosobruchus analis* F.) Coleoptera: Bruchidae. *Bul litro.* 9 (1): 16-20
- Kardinan, A. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kardinan, A. 2011. Penggunaan Pestisida Nabati sebagai Kearifan Lokal dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian.* 4 (4): 262-278
- Kusuma, E. 2006. Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) dalam Berbagai Pelarut dan Konsentrasi Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus*

Urban).(online).https://www.researchgate.net/publication/50515866_MORTALITAS_ULAT_GRAYAK_Spodoptera_litura_F_DALAM_BERBAGAI_PELARUT_DAN_KONSENTRASI_EKSTRAK_BIJI_BENGGUANG_Pachyrrhizus_erosus_Urban. Diakses 13 November 2018.

- Lestari, M. S., E. Martono dan Y. A. Trisyono. 2005. Bioaktivitas Ekstrak Daun *Zodia Euodia Suaveolens* terhadap Hama *Crocidolomia binotalis*. *Journal Agrosains*. 18(4):435-446.
- Manopo, R., C.L. Salaki., J.E.M. Mamahit., E. Senewe. 2013. Padat Populasi dan Intensitas Serangan Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* thumb.) pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian UNSRAT*. 2 (3): 1-13
- Martono, H. dan Udarno. 2004. Plasma Nutfah Insektisida Nabati. *Perkembangan Teknologi TRO*. 6 (1).
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) Pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan Dan Umbi-Umbian, Malang. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (4): 131-136
- Mustika, A.A., U.K. Hadi.,A.H. Wardhana.,M. Ragminiwati.danI. Wientarsih. 2016b. Aktivitas Larvasida Biji Bengkuang sebagai Insektisida Nabati terhadap Larva Lalat *Crysomya Bezziana*. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 4 (2): 68-73
- Muta'ali, R dan I.P. Kristanti. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4 (2): 55-58
- Nihlatussania, S. 2012. Keefektifan Insektisida Nabati dengan Dua Metode Ekstraksi yang Berbeda. *Skripsi*. IPB. Bogor.
- Noviana, E. 2011. Uji Potensi Ekstrak Daun Sureh (*Toona sureni* Blume) sebagai Insektisida Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Kedelai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, UNS. Solo.
- Nugroho, B.A. 2013. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Ulat Grayak Pada Tanaman Kapas*. BBPPTP. Surabaya.
- Nurhafidah, M dan R. Sudarmadji. 2012. Keberadaan Hama *Spodoptera litura* pada Tanaman Tembakau Virginia Musim Tahun 2009 dan Cara Pengendaliannya di Puyung Lombok Tengah. *Crop Agro*. 5 (2): 30-37
- Panggabean, F.D.M., L. Marwani., dan T.C. Nissa. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bengkuang(*Pachyrrhizus erosus* (L.) URBAN)

- terhadap Waktu Pemangkasan dan Jarak Tanam. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(2): 702-7011
- Prayogo, Y., W. Tengkanoo., dan Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24 (1): 19-26
- Prijono D. 1999. *Prospek dan Strategi Pemanfaatan Insektisida Alami dalam PHT*. Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu. IPB. Bogor.
- Ratnawati. 2017. Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* f.) pada Tanaman Kedelai (online). <http://nad.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/info-teknologi/785-teknologi-pengendalian-ulat-grayak-spodoptera-litura-f-pada-tanaman-kedelai>. Diakses 11 Juli 2018.
- Reflinaldo, dan S. Efendi. 2018. Pengujian Laboratorium Efikasi Insektisida Tamulto 25 WP (b.a.: Metomil 25%) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) dan Pengaruhnya terhadap Parasitoid pada Tanaman Cabai. *Laporan Hasil Percobaan*. Kerjasama Universitas Andalas dengan PT. Tunas Harapan Murni Tangerang. Padang.
- Rosba, E dan M. Catri. 2015. Pengaruh Ekstrak Biji Bengkuang terhadap Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) pada Tanaman Padi. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. 1 (2): 76-82
- Rukmana, H.R. 2014. *Kiat Sukses Budidaya Bengkuang*. Lily Publisher. Yogyakarta. Hal 31-37
- Safirah, R., W. Nur., dan A.K.B. Mochammad. 2016. Uji Efektivitas Insektisida Nabati Buah *Crescentia cujete* dan Bunga *Syzygium aromaticum* terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* secara *In Vitro* sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 2 (3): 265-276
- Sari, K.P dan Suharsono. 2014. Efikasi Insektisida Nabati dalam Mengendalikan Kutu Kebul (*Bemisia tabaci* GENN) (Homoptera: Aleyrodidae). *Widyariset*. 17 (2): 219-226.
- Sari, M., L. Lahmuddin., dan P. Yuswani. 2013. Uji Efektivitas Beberapa Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (Lepidoptera: Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1 (3): 560-569
- Sasmi. 2016. Kepadatan populasi *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*). *Skripsi*. Universitas Andalas
- Sasmi. 2016. Kepadatan populasi *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*). *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang.

- Setiawan, A.N dan A. Supriyadi. 2014. Uji Efektivitas Berbagai Konsentrasi Pestisida Nabati Bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Kedelai. *Journal of Agro Science*. 2 (2): 99-105
- Sukandi, H. 2006. Ragam Kepadatan Trikoma pada Daun Kedelai dan Hubungannya Dengan Preferensi Oviposisi Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Skripsi*. Universitas Negeri Surabaya
- Takahashi, N. 1981. *Application of biologically natural products in agricultural fields*. In M. Wirahadikusumah and A.S. Noer(Eds.). Proc. Regional Seminar on Recent Trend in Chemistry of Natural Product Research. 110–132. Penerbit ITB, Bandung.
- Tengkan, Wedanimbi dan Suharsono. 2005. Ulat Grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Kedelai dan Pengendaliannya. *Buletin Palawija* (10): 43-52
- Tohir, A. M. 2010. Teknik Ekstraksi dan Aplikasi Beberapa Pestisida Nabati untuk Menurunkan Palatabilitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) di Laboratorium. *Buletin Teknik Pertanian*. 15(1): 37-40
- Tri, M.A., E. Ratnasari., A. Widjiastuti. 2016. Ciri Morfologi *Spodoptera litura* yang Terinfeksi Bioinsektisida Mikrobia dan Nabati dalam Formula Foto-Protektan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. Unesa. Surabaya.
- Utami, T. 2003. Studi Pengaruh Ekstrak Daun Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus* (L.) Urban) terhadap Perkembangan Pradewasa Nyamuk *Culex Quinquefasciatus*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Bogor.
- Yusuf, R. 2012. Potensi Dan Kendala Pemanfaatan Pestisida Nabati Dalam Pengendalian Hama Pada Budidaya Sayuran Organik. *Seminar*. Optimalisasi Riset Sains dan Teknologi dalam Pembangunan Berkelanjutan.
- Zestyadi, I., Solikhin dan Y. Nur. 2018. Toksisitas Ekstrak Buah Makhota Dewa (*Phaleria papuana* Warb.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) di Laboratorium. *J. Agrotek Tropika*. 6 (1): 21-25
- Zheng, X.L., X.P. Cong., X.P. Wang., C.L. Lei. 2011. Pupation Behaviour, Depth, and Site of *Spodoptera exigua*. *Bulletin of Insectology*. 64 (2): 209-214