

## DAFTAR PUSTAKA

- Abizar, M. dan D. Prijono. 2010. Aktifitas Insektisida Ekstrak Daun dan Biji *Tephrosia vogelii* J. D. Hooker (Leguminosae) Dan Ekstrak Buah *Piper cubeba* L. (Piperaceae) Terhadap Larva *Crociodolomia pavonana* (F) (Lepidoptera: Crambidae). JHPT Trop 10 : 1-12.
- Asnan, W.A.T., D. Sartiami., R. Anwar., dan Dadang. 2015. Keefektifan ekstrak *Piper retrofractum* Vahl, *Annona squamosa* L. dan *Tephrosia vogelii* Hook. Serta campurannya terhadap imago kutu putih pepaya *Paracoccus marginatus* Willianis dan Granara de Willink (Hemiptera : Pseudococcidae). Jurnal Entomologi Indonesia 12:2:80-90.
- Atmadja, W.R. 2011. Pemanfaatan Lima Jenis Insektisida Nabati Untuk Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Cabe. Semnas Pesnad IV. Bogor.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Produksi, Luas panen dan Produktivitas sayuran di Indonesia. [http://www.pertanian.go.id/ap\\_pages/mod/datahorti](http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datahorti) [22 Februari 2017].
- Bernard C.B, J. T Arnason., B.J.R. Philogene., J. Lam. and T. Waddell. 1989. Effect of lignans and other secondary metabolites of the Asteraceae on the monooxygenase activity of European corn borer. *Phytochemistry* 28: 1373-1377.
- Bernard, C.B., H.G. Krishnamurty., D. Chauret., T. Durst., B. J. R. Philogene., P. S. Vindas., C. Hasbun., L. Poveda., L.S. Roman., J.T. Arnason. 1995. Insecticidal defenses of Piperaceae from the Neotropics. *J Chem Ecol* 21:801-814.
- Dadang dan D. Prijono. 2008. Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman, Institut Pertanian Bogor.
- Delfel, N.E., W.H. Tallent, D.G. Carlson, and I.A. Wolff. 1970. Distribution of rotenone and deguelin in *Tephrosia vogelii* and separation of rotenoid-rich fraction. *J Agric Food Chem* 18(3): 385-390.
- Fahrizal, A. 1998. Pengaruh ekstrak biji srikaya (*Annona squamosa* L.) terhadap kualitas larva *Plutella xylostella* sebagai inang *Diadegma semiclausum* Hellen (Hymenoptera : Ichneumonidae) [skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Ganskins M.H., G.A White., F.W Martin., N.E. Delfel., E.G. Ruppel., D.K. Baernes. 1972. *Tephrosia vogelii*: A Source of Rotenoids for Insecticidal and Piscidal Use . Washington DC : United States Department of Agriculture.

- Hasyim M.D. 2011. Potensi Buah Sirih Hutan (*Piper aduncum*) sebagai Insektisida Botani terhadap Larva *Crociodolomia pavonana* [skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Herlinda, S. 2005. Parasitoid dan parasitisasi *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera) di Sumatera Selatan. Hayati 12 : 4 : 151 – 156.
- Hollingworth, R.M. 2001. Inhibitors and uncouplers of mitochondrial oxidative phosphorylation. In: R. Krieger, J. Doull, D. Ecobichon, D. Gammon, E.
- Indriati G. dan Samsudin. 2014. Aktifitas Insektisida Piperaceae terhadap *Helopeltis antonii* pada Kakao. J. TIDP 1(1): 7-14.
- Lina, E.C. 2014. Pengembangan formulasi insektisida nabati berbahan ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aducum*, dan *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian hama kubis *Crociodolomia pavonana* [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Lina, E.C., Dadang., S. Manuwoto., dan G. Syahbirin. 2013. Synergistic action of mixed extracts of *Brucea javanica* (Simaroubaceae), *Piper aduncum* (Piperaceae), and *Tephrosia vogelii* (Leguminosae) against cabbage head caterpillar, *Crociodolomia pavonana*. Journal of Biopesticides.
- \_\_\_\_\_. 2014. Ekstraksi dan bioaktivitas *Brucea javanica*, *Tephrosia vogelii*, dan *Piper aduncum*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- \_\_\_\_\_. 2015. Gangguan fisiologi dan biokimia *Crociodolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) akibat perlakuan ekstrak campuran *Tephrosia vogelii* dan *Piper aduncum*. Jurnal Entomologi Indonesia 12(2) : 94-101.
- \_\_\_\_\_. 2017. Safety and effectiveness of mixed plant extracts formulation against cabbages pests under field conditions. Jbiopest 10(1) : 25-34.
- Maulina, F. 2005. Biologi oviposisi dan tingkat parasitisasi *Diadegma semiclausum* Hellen. (Hymenoptera: Ichneumonidae), parasitoid larva *Plutella xylostella* Lin. (Lepidoptera: Yponomeutidae) [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas.
- Maulina, F. dan Muflihayati. 2013. Conservation of *Diadegma semiclausum* Hellen. Parasitoids as biological control to *Plutella xylostella* Linn. With adult food exploration. International journal on advanced science engineering information technology. 3 (5) : 2088 – 5334.
- Meilin. A. dan R. H. Praptana. 2014. Dampak insektisida deltametrin konsentrasi subletal pada perlakuan dan biologi parasitoid. IPTEK Tanaman Pangan 9(2).

- Mukholifah, S., Suharto., dan D. Sulistyanto. 2014. Inventarisasi dan identifikasi musuh alami pada ulat daun kubis *Plutella xylostella* (L.) dan ulat krop kubis *Crociodolomia binotalis* Zell. Di Bromo. Berkala Ilmiah Pertanian
- Ooi, P.A.C. 1980. Laboratory studies of *Diadegma cerophagus* (Hymenoptera : Ichneumonidae), a parasite introduced to control *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) in Malaysia Jurnal Entomophaga 25(3): 249-459.
- Prabaningrum, L., T. S. Uhan., U. Nurwahidah., Karmin, dan A. Hendra. 2013. Resistensi *Plutella xylostella* terhadap insektisida yang umum digunakan oleh petani kubis di Sulawesi Selatan. J. Hortikultura 23(2): 164-173.
- Prijono, D. 2006. Peranan pestisida botani dalam pengendalian hama terpadu. Di dalam: Pertemuan Koordinasi Pengembangan Pertanian Ramah Lingkungan dan Organik . Bogor 17-18 Maret 2006. Bogor. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. hlm 1-18.
- Rakhman, A. 2014. Kerentanan *Plutella xylostella* dari Kecamatan Cipanas , Kabupaten Jawa Barat terhadap Lima Jenis Insektisida Komersial, Ekstrak *Piper aduncum* serta Campuran Ekstrak *Piper aduncum* dan *Tephrosia vogelii*. Institut Pertanian Bogor.
- Sasmito. E. E., Y. A. Trisyono., dan T. Harjaka. 2017. Dampak abamektin terhadap *Anagrus nilaparvatae*, parasitoid telur *Nilaparvata lugens*. Jduornia 21 (2) : 80-86.
- Sidauruk. D. L., M. C. Tobing., M. U. Taringan. 2013. Daya parasitisasi *Tetrastichus* sp. (Hymenoptera : Cossidae) di laboratorium . Jurnal online agroekoteknologi 1 (2) : 2337-6597.
- Sumpena, U. 2013. Budidaya Kubis. Balai Penelitian Sayuran.
- Susanto, M.S dan D. Prijono. 2015. Sinergis ekstrak *Piper aduncum* dan *Tephrosia vogelii* terhadap Penggerek Batang Padi Kuning, *Scirpophaga incertulas*. Jurnal Agrikultura, 26 (1): 7-14.
- Sonyaratri, D.2006. Kajian Daya Insektisida Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dan Ekstrak Daun Mindi (*Melia azedarach*L. ) terhadap Perkembangan Serangga Hama Gudang *Sitophilus zeamais* Motsch. Institut Pertanian Bogor. hlm 1-38.
- Syahroni, Y.Y. dan D. Prijono. 2013. Aktivitas insektisida ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan *Sapindus rarak* DC. (Sapindaceae) serta campurannya terhadap larva *Crociodolomia pavonana* (F.)(Lepidoptera: Crambidae). Jurnal Entomologi Indonesia 10 : 1 : 39-50.
- Syamsuhidayat, S.S., dan Hutapea, J. R., 1991, Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I), Departemen Kesehatan RI, Jakarta, hlm 452-453.



- Syakir, M., E. Karmawati., A. Kardinan., S.J. Munarso., Yusniati., S. E. Suyati., dan A. Butiharto. 2012. Pestisida Nabati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Tampubolon, H., Marheni., dan D. Bakti. 2015. Pengaruh nisbah kelamin parasitoid *Cotesia flavipes* Cam. (Hymenoptera : Braconidae) dan ukuran panjang inang *Chilo sacchariphagus* Boj. (Lepidoptera : Crambidae) terhadap fekunditas yang dihasilkan di laboratorium. Jurnal online Agroekoteknologi 3 : 1 : 71-78.
- Tarwotjo. U. 2015. Beberapa aspek biologi *Apantheles sp* pada inangnya, *Spodoptera litura* Fab. Setelah perlakuan ekstrak daun dan ranting *Aglaia odorata* (Lour). Bioma 17(2) : 68-73.
- Vos, H.C.C.A.A. 1953. Introduction in Indonesia of *Angitia cerophaga* Grav., a parasite of *Plutella maculipennis* Curt. Pemberitaan Balai Besar Penyelidikan Pertanian Bogor. No 134. hlm 32.
- Wardani, N., dan Nazar, A. 2002. Evaluasi Tingkat Parasitisasi Parasitoid Telur dan Larva Terhadap *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Yponomeutidae) pada tanaman kubis-kubisan. J.HPTT 2(2): 55.
- Winarto, L., dan D. Nazir. 2004. Teknologi Pengendalian Hama *Plutella xylostella* dengan Insektisida dan Agen Hayati Pada Kubis Di Kabupaten Karo. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 7 : 1 : 27 - 33.
- Widhianingrum, I. 2017. Formulasi Campuran Ekstrak Buah *Piper aduncum* dan Daun *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian *Plutella xylostella* Linnaeus (Lepidoptera : Plutellidae) [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Wudianto, R. 2007. Petunjuk Penggunaan Pestisida. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Wulan R.D.R. 2008. Aktifitas Insektisida Ekstrak Daun *Tephrosia vogelii* Hook, F.(Leguminasae) terhadap Larva *Crociodomia pavonana* F. (Lepidoptera : Pyralidae) [skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Yazid, M., N. Hakim., G. M. Ali., Y. Junaidi., dan H. Malini . 2013. Pemberdayaan petani melalui introduksi teknologi pembuatan dan aplikasi pestisida nabati pada demplot sayuran organik di kelurahan Talaang Karamat Kabupaten Banyuasin. Jurnal Pengabdian Sriwijaya.
- Yudha. I. K. W., Susila. I. W., dan Adnyana. I. M. M. 2017. Pola interaksi parasitoid larva *Diadegma semiclausum* Hellen (Hymenoptera : Ichneumonidae) dengan *Plutella xylostella* L. (lepidoptera) pada tanaman kubis yang diperlakukan dengan insektisida berbahan aktif Emamectin benzoat 5,7%. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika 6(4) : 2301-6515.

Zarkani, A., D. Priyono., dan Putjianto. 2009. Efektivitas ekstrak *Piper retrofractum* dan *Tephrosia vogelii* dan campuran terhadap *Crocidolomia pavonana* dan *Plutella xylostella* serta keamanan ekstrak tersebut terhadap *Diadegma semiclausum*. Jurnal Akta Agrosia 12:1:35 – 44.



