

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, T., R.E., Putra dan, I. Ahmad. 2001. Infeksi subletal *Bacillus thuringiensis* pada *Helicoverpa Armigera*: Mungkinkah menyebabkan Resurgensi?. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 7: 16-21.
- Badan Pusat Statistik. Laporan Bulanan Data Sosial Ekonomi. <[www.bps.go.id/download file/IP_Agustus_2014.pdf](http://www.bps.go.id/download_file/IP_Agustus_2014.pdf)>. Diakses 26 Desember 2014.
- Bahagiawati. 2002. Penggunaan *Bacillus thuringiensis* sebagai Bioinsektisida. Buletin Agrobio 5: 21-28.
- Balitkabi. 2010. Balitkabi kerjasama dengan PT Monsanto. <[http://balitkabi.litbang.deptan.go.id/kilas-litbang/576-balitkabi-menjalinkan-kerjasama-dengan-pt-monsanto .html](http://balitkabi.litbang.deptan.go.id/kilas-litbang/576-balitkabi-menjalinkan-kerjasama-dengan-pt-monsanto.html)>. Diakses 06 Januari 2014.
- Bao, H., S. Liu, J. Gu, X.Wang, X. Liang, and Z. Liu. 2009. Sublethal effect of four insecticides on the reproduction and wing formation of brown planthopper, *Nilaparvata lugens*. Pest Management Science 65: 170-174.
- Bravo, A., I. Gomez, H. Porta, B.I. Garcia-Gomez, C. Rodriguez-Almazan, L. Pardo, and M. Soberon. 2012. Evolution of *Bacillus thuringiensis* cry toxins insecticidal activity. Microbial Biotechnology 6: 17-26.
- Budiman, A. 2014. Waktu Oviposisi *Ostrinia furnacalis* dan Pengaruh Periode Terang Terhadap Penetasan Telur. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- CABI. 2012. Crop Protection Compendium. 3rd Edition. CAB International, Wallingford. CD-ROM.
- Cahayanti, S.R. 2006. Pengaruh Aplikasi Subletal Metoksifenosida dan *Bacillus thuringiensis* terhadap Konsumsi dan Pemanfaatan Pakan Oleh *Helicoverpa Armigera*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Calow, P. 1981. Invertebrate Biology: A Functional Approach. Croom Helm, London.
- Chapman, R.F. 1988. The Insect: Structure and Function. 4th ed. Harvard University Press, Cambridge.
- Eizaguirre, M., S. Tort., C. Lopez., and R. Albaje. 2005. Effect of concentrations of *Bacillus thuringiensis* on larval development of *Sesamia nonagrioides*. Journal of Economic Entomology 98: 464-470.
- Gill, S.S. 1995. Mechanism of action of *Bacillus thuringiensis* toxins. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro 1: 69-74.

- Harnoto, M. dan Naito. 1987. Pengaruh insektisida pada konsentrasi subletal terhadap keperidian *Spodoptera litura* F. Dalam Prosiding Kongres Entomologi II. PEI, Jakarta.
- Herman, M. 2007. Sebelas tahun kapas Bt dan status global. *Jurnal Agrobiogen* 3: 73-79.
- Herman, M. 2010. Aplikasi teknik rekayasa genetik dalam perbaikan sumber daya genetik tanaman untuk ketahanan cekaman biotik. *Buletin Plasma Nutfah* 1: 72-84.
- Heryana, R.T.S. 2013. Penggerek Batang Jagung *Ostrinia furnacalis* Guenee (Lepidoptera: Crambidae): Tingkat Serangan di Wilayah Bogor dan Siklus Hidupnya di Laboratorium. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Hoffman, M.P. and A.C. Frodsham. 1993. *Natural Enemies of Vegetable Insect Pests*. Cooperative Extension. Cornell University. Iyhaca, New York.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pests of Crops in Indonesia*. PT Ichtar Baru-Van Hoeve, Jakarta.
- Knowles, B. H. 1994. Mechanism of action of *Bacillus thuringiensis* insecticidal δ -endotoxin. *Advances in Insect Physiology* 24: 272-308.
- Kumar, H. 2004. Orientation, feeding, and ovipositional behavior of diamond back moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae), on transgenic cabbage expressing Cry1Ab toxin of *Bacillus thuringiensis* (Berliner). *Journal Enviromental Entomology* 4: 1026-1030.
- Legacion, D.M. and B.P. Gabriel. 1988. Oviposition of Asiatic corn borer moths on corn plants. *Philippine Agriculturist* 3: 375-378.
- Lestari, S., T.B. Ambarningrum, dan H. Pratiknyo. Tabel hidup *Spodoptera litura* Fabr dengan pemberian pakan buatan yang berbeda. *Jurnal Sain Veteriner* 2: 166-179.
- Litsinger, J.A., C.G. Della Cruz, B.L. Canapi, and A.T. Barrion. 2007. Maize planting time and arthropod abundance in Southern Mindanao, Philippines. I. population dynamics of insect pests. *International Journal of Pest Management* 53:147-159.
- Magallona, E.D., M. Soehardjan, dan H. Lumbatobing. 1990. *Pestisida pada Perlindungan Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Dirjen Perkebunan, Jakarta.
- Meidalima, D. 2014. Perkembangan populasi ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada kedelai di laboratorium. *Jurnal Ilmiah AgrIBA* 2: 12-16.

- Milne, R. AZ. Ge. De. Rivers, and D. H. Dean. 1990. Specificity of Insecticidal Crystal Proteins: Implication for Industrial Standardization. <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bk-1990-0432.ch004>>. Diakses 06 Januari 2015.
- Minis, D.H. and C.S. Pittendrigh. 1986. Circadian oscillation controlling hatching: Its ontogeny during embryogenesis of a moth. *Science* 159: 534-536.
- Musfal. 2010. Potensi cendawan mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian* 29: 154-158.
- Mutuura, A. and E. Munroe, 1970. Taxonomy and distribution of the European corn borer and allied species: genus *Ostrinia* (Lepidoptera: Pyralidae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada* 71 : 112.
- Nafus, D.M. and I.H. Schreiner. 1987. Location of *Ostrinia furnacalis* Guenee eggs and larvae on sweet corn in relation to plant growth. *Journal of Economic Entomology* 2: 411-416.
- Nafus, D.M. and I.H. Schreiner. 1991. Review of the biology and control of the asian corn borer, *Ostrinia furnacalis* (Lepidoptera: Pyralidae). *Tropical Pest Management* 37: 41-56.
- Nonci, N. 2004. Biologi dan musuh alami penggerek batang *Ostrinia furnacalis* Guenee (Lepidoptera: Pyralidae) pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian* 23: 8-14.
- Pabbage, M.S, A.M. Adnan, dan N. Nonci. 2007. Pengelolaan Hama Prapanen. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros <<http://pustaka.litbang.deptan.go.id/bppi/lengkap/bpp10202.pdf>>. Diakses 26 Desember 2014.
- Pabbage, M.S. 2013. Kinerja parasitoid *Trichogramma evanescens* Westwood dalam pengendalian penggerek batang jagung *Ostrinia furnacalis* Guenee di lapangan. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Pabbage, M.S., N. Nonci, dan D. Baco. 1999. Efektifitas *Trichogramma evanescens* pada berbagai umur telur penggerek batang jagung *O. furnacalis*. Laporan Tahunan Penelitian Hama dan Penyakit, Balitjas, Maros 2000.
- Purwanto, S. 2008. Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung. Direktorat Budidaya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Bogor.
- Putrina, M. Dan Fardedi. 2007. Pemanfaatan air kelapa dan air rendaman kedelai sebagai media perbanyakan bakteri *Bacillus thuringiensis* Berliner. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 9: 64-70.

- Rahayu, T. 2014. Pembiakan Massal dengan Pakan Buatan untuk Memperoleh *Ostrinia furnacalis* dengan Kebugaran Lebih Tinggi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Ratna, Y. 2011. Mekanisme Resurgensi Wereng Batang Padi Cokelat setelah Aplikasi Deltametrin Konsentrasi Subletal. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Rebecca, W.S.Y. 2010. *Bacillus thuringiensis* parasporal proteins and their effect on human cancer Cells : An Overview. Journal Medical Science 4: 3-9.
- Rizal, A.D.H. 2014. Efek Kronis Toksin *Bacillus thuringiensis* Cry2Ab2 pada Larva *Ostrinia furnacalis*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Salaki, C., J. Situmoran, L. Sembiring, dan N.S. Handayani. 2010. Isolasi dan karakterisasi bakteri indigeneous Indonesia (*Bacillus thuringiensis*) yang berpotensi sebagai agensia pengendali hayati serangga hama kubis (*Crocidolomia binotalis*). Jurnal Ilmu Pertanian Agrivita 31: 174-181.
- Soerjandono, N. B. 2008. Teknik Produksi Jagung Anjuran Di Lokasi Peima Tani Kabupaten Sumenep. Buletin Teknik Pertanian.
- Subiadi, Y.A. Trisyono, dan E. Martono. 2014. Aras kerusakan ekonomi (AKE) larva *Ostrinia furnacalis* (Lepidoptera: Crambidae) pada tiga fase pertumbuhan tanaman jagung. Jurnal Entomologi Indonesia 1: 19-26.
- Subiadi. 2012. Determinasi Aras Luka Ekonomi Larva *Ostrinia furnacalis* pada Tiga Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Surtikanti dan M. Yasin. 2002. Fluktuasi hama utama jagung dan pengendaliannya. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI, PFI & HPTI XV Sul-Sel.
- Sustiprijatno. 2010. Jagung Transgenik dan Perkembangan Penelitian di Indonesia. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian, Bogor.
- Swadener, C. 1994. Insecticide fact sheet: *Bacillus thuringiensis*. <<http://www.mindfully.org/GE/Bacillus-thuringiensis-Bt.htm>>. Diakses tanggal 06 Januari 2015.
- Tenrirawe, A. 2007. Penyebaran dan pengendalian hama penggerek batang (*Ostrinia furnacalis* Guenee) dan penggerek tongkol (*Helicoverpa armigera* Hubner) pada tanaman jagung. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII Komda, Sulwawesi Selatan.

- Trisyono, Y.A., S.T.S. Rahayu, dan St. Margino. 2004. Bioaktivitas toksin *Bacillus thuringiensis* cry1ac terhadap *Spodoptera litura*. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 10: 53-62.
- U.S. Enviromental Protection Agency. 2010. Biopesticide Registration Action Document *Bacillus thuringiensis* Cry1A. 105 and Cry2Ab2 Insecticidal Proteins and the Genetic Material Necessary for Their Production in Corn. Enviromental Protection Agency of United State, United State.
- Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (Edisi Kedua). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Waterhaouse, D.F. 1993. The major arthropod pests and weeds of agriculture in Southeast Asia: distribution, importance, and origin. ACIAR Monograph, Australia.
- Wisuda, N.L. 2014. Resurgensi Wereng Batang Cokelat Akibat Aplikasi Insektisida Abamektin. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.