



DAFTAR PUSTAKA

- Altieri, M. A. 1989. Agroecology: a new research and development paradigm for world agriculture. *Agriculture, Ecosystems, and Environment* 27:37-46.
- Anitha, G., K. Parimala & S. J. Rahman. 2015. Seasonal dynamics and relative abundance of egg parasitoids of yellow stem borer, *Scirpophaga incertulas* (walker) in rice and impact of weather factors. *Journal of Insect Science, Ludhiana* 29: 58-62.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. Hama Penggerek Batang Padi dan Cara Pengendaliannya. <http://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2135/file/HAMA-PENGGEREK-BATANG-PADI.pdf>. Diakses pada 10 Mei 2019.
- Baehaki. 2013. Hama penggerek batang padi dan teknologi pengendalian. *Iptek Tanaman Pangan* 8: 1-14.
- Basuki, R. S. 2009. Pengetahuan petani dan keefektifan penggunaan insektisida oleh petani dalam pengendalian ulat spodoptera. pada tanaman bawang merah di Brebes dan Cirebon. *Jurnal Hortikultura* 19:459-474.
- Basukriadi, A. 2005. Pengendalian Hayati. Pusat Penerbitan Universitas Terbuka, Jakarta.
- Bentur, D. J. S., M. B. Kalode, B. Rajendran, & V. S. Patel. 1994. Field evaluation of the egg parasitoid, *Trichogramma japonicum* Ash. (Hym., Trichogrammatidae) against the rice leaf folder, *Cnaphalocrocis medinalis* (Guen.) (Lep., Pyralidae) in India. *Journal Applied of Entomology* 117: 257-261.
- Buchori, D., B. Sahari & Nurindah. 2008. Conservation of Agroecosystem through Utilization of Parasitoid Diversity: Lesson for Promoting Sustainable Agriculture and Ecosystem Health. *Journal of Bioscience* 15:165-172.
- Catling, H. D. & Z. Islam 1995. Studies on the ecology of the yellow stem borer *Scirpophaga incertulas* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae), in deepwater rice in Bangladesh. *Crop Protection* 14:57-67.
- Catling, H. D. 1979. Egg parasitism of the yellow rice borer, *Triporyza incertullas* (Walk.), at Joydevpur, Bangladesh. *Bangladesh Journal Zoo* 17: 31-40.
- Corbett, A., J. A. Rosenheim 1996. Impact of a natural enemy overwintering refuge and its interaction with the surrounding landscape. *Journal of Ecology Entomology* 21:155-164.
- Dhuyo, A. R. 2009. Integrated control of yellow rice stem borer *Scirpophaga incertulas* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae). Dissertation. Department of Zoology University of Sindh, Jamshoro, Pakistan.



- Erkham. 2017. Kurangi serangan hama dengan pergiliran tanaman. <http://pertanian.jombangkab.go.id/berita-dinas/kecamatan/496-kurangi-serangan-hama-dengan-pergiliran-tanaman>. Diakses pada 15 Juli 2019.
- Gupta, M., R. A. Chaugule & A. D. Pawar. 1985. Role of *Tetranychus schoenobii* Ferrière in controlling yellow rice borer, *Scirpophaga incertulas* Wlk. *Plant Protection Bulletin* 37: 7-12.
- Gurr, G. M., S. D. Wratten, D. A. Landis & M. You. 2017. Habitat management to suppress pest populations: progress and prospects. *Annual Review of Entomology* 62: 91-109.
- Hadi, M., R. C. H. Soesilohadi, F. X. Wagiman & Y. R. Suhardjono. Populasi penggerek batang padi pada ekosistem sawah organik dan sawah anorganik. *Bioma* 17: 106-117.
- Hariyanti, I. A., S. E. Rahayu & H. Tuarita. 2015. Keanekaragaman dan kelimpahan serangga parasitoid di lahan tebu Desa Pakisjajar Kecamatan Pakis Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Hayati* 1: 1-7.
- Hassan, K., M. Pervin, F. Mondal & M. Mala. 2016. Habitat Management: a key option to enhance natural enemies of crop pest. *Universal Journal of Plant Science* 4: 50-57.
- Heinrichs, E. A (Ed). 1994. *Biology and Management of Rice Insect*. IRRI, Los Banos, Philippines. 794 hlm.
- Hikmah, Y. 1998. Inventarisasi parasitoid *Spodoptera exigua* Hbn. (Lepidoptera: noctuidae) pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kecamatan Ciledug Kabupaten Cirebon. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Islam, Z. 1991. Parasitic efficiencies of two egg parasitoids of the rice yellow stem borer *Scirpophaga incertulas* (Lepidoptera: Pyralidae) in Bangladesh. *Bangladesh Journal of Entomology* 1:52-57.
- Junaedi, E., Hasriyanty & M. Yunus. 2016. Jenis dan tingkat parasitasi parasitoid telur penggerek batang padi putih (*Scirpophaga innotata* Walker) pada pertanaman padi (*Oryza sativa* L.) di dua ketinggian tempat berbeda di Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis* 4:280 – 287.
- Kalshoven. 1981. *Pests of Crops in Indonesia*. Ichtiar Baru van Hoeve, Jakarta. 701 hlm.
- Kartohardjono, A., T. Teryana, W. R. Atmadja & Nursasongko. 1989. Peranan predator *Cyrtorhinus* sp. dalam memangsa wereng coklat pada tanaman padi. Edisi Khusus No. 2. Penelitian Wereng Coklat 1987/1988. Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor.



- Khan, Z. R., J. A. Litsinger, A. T. Barion, F. F. D. Villanueva, N. J. Fernandez & L. D. Taylo. 1991. World Bibliography of Rice Stem borers 1794-1990. IRRI. ICIPE.
- Kim, H. S. & E. A. Heinrichs. 1985. Parasitization of yellow stem borer (YSB) *Scirpophaga incertulas* eggs. *International Rice Research Notes* 10:14.
- Laba, I. W. 1998. Prospect of egg parasitoids as natural enemies of rice stem borer. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 17: 14-22.
- Laba, I. W., A. Kartohardjono & D. Kilin. 1997. Pemanfaatan parasitoid *Tetrastichus schoenobii* FelT. untuk mengendalikan penggerek batang padi putih, *Scirpophaga innotata* Walker. Seminar Temu Teknologi dan Persiapan Pemasarakatan PHT; 16-19 Juni 1997, Subang.
- Letourneau, D. K. & M. A. Altieri. 1999. Biology of parasitic Hymenoptera. Di dalam Bellows TS, Fisher TW (Ed). *Handbook of Biological Control: Principles and Applications of Biological Control*. Academic Press, San Diego (US). 1046 hlm.
- Lou, Y.G., G.R. Zhang, W.Q. Zhang, Y. Hu & J. Zhang. 2014. Reprint of: Biological control of rice insect pests in China. *Biology Control* 68: 103–116.
- Mahrub, E. 1993. Peranan parasitoid telur dan varietas padi dalam pengendalian hama terpadu penggerek batang padi kuning. *Jurnal Ilmu Pertanian* 3: 645-656.
- Mahrub, E. 1999. Kajian Pengendalian Alami Penggerek Batang Padi Kuning *Scirpophaga incertulas* (Walker). Disertasi. Fakultas petanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mahrub, E. 2000. Evaluasi potensi parasitoid penggerek pucuk tebu, di Kabupaten Bantul. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 4:142–148.
- Makarim, A. K. dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Padi*. Balai Besar Tanaman Padi, Subang.
- Marwoto. 2007. Dukungan pengendalian hama terpadu dalam program bangkit kedelai. *Iptek Tanaman Pangan* 2: 79-92.
- Mattson, P. C., M. A. Altieri & W. C. Gagne. 1984. Modification of small farmer practice for better pest management. *Annual Review of Entomology* 29:303-402.
- Menalled, F. D., P. C. Marino, S. H. Gage, & D. A. Landis. 1999. Does agricultural landscape structure affect parasitism and parasitoid diversity? *Ecological Applications* 9: 634–641.
- Metcalf, J. R. & J. Breniere. 1969. Egg parasites (*Trichogramma* spp.) for control of sugar cane moth borers. In. *Pests of Sugar cane*. Eds. J. R. Williams, J. R. Metcalf, R.W. Mungomery & R. Mathews. Elsevier Publishing Company. New York.



- Moore, A. D. 2007. Phenology of a native *Tetrastichus* sp. (Hymenoptera: Eulophidae) as a parasitoid of the introduced gall midge *Cystiphora scmidtii* (Rubsameen) (Diptera: Cecidomyiidae). *Australian Journal of Entomology* 28: 63-68.
- Muralidharan, K. & I. C. Pasalu. 2006. Assessments of crop losses in rice ecosystems due to stem borer damage (*Scirpophaga incertulas*). *Crop Protection* 25: 409-417.
- Navarajan, A. V. 1978. Influence of host age on parasitism by *Trichogramma australicum* Gir. and *T. japonicum* Ashm. (Trichogrammatidae: Hymenoptera). *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* 87: 277-281.
- Nugraha, M. N. 2013. Keanekaragaman dan parasitipasi parasitoid pada pertanaman sayuran di Bogor. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nurbaeti, B., E. Soenarjo & Waluyo. 1992. Studi peranan musuh alami penggerek batang padi *Scirpophaga incertulas* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae). Seminar Tahunan Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Pathak, M. D & Z. R. Khan. 1994. Insect Pests of Rice. IRRN ICIPE 1-12.
- Pathak, M. D. 1968. Ecology of common insect pest of rice. *Annual Review of Entomology* 13: 257-294.
- Pathak, M. D. 1975. Insect Pests of Rice. IRRI, Los Banos, Philippines.
- Purwanta & A. Rauf. 2000. Pengaruh samping aplikasi insektisida terhadap predator dan parasitoid pada pertanaman kedelai di Cianjur. *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan* 12: 35-43.
- Rani, P. U., S. I. Kumari, T. Sriramakrishna, & T. R. Sudhakar. 2007. Kairomones extracted from rice yellow stem borer and their influence on egg parasitization by *Trichogramma japonicum* Ashmead. *Journal of Chemical Ecology* 33: 59-73.
- Rauf, A. 2000. Parasitipasi telur batang padi putih, *Scirpophaga innotata* (Walker) (Lepidoptera: Piralidae): saat terjadi ledakan di Karawang pada awal 1990-an. *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan* 12:1-10.
- Resiani, N. M. D. & I. W. Sunanjaya. 2016. Tingkat parasitasi parasitoid telur PBPK pada pertanaman padi dengan beberapa ketinggian tempat berbeda. *Informatika Pertanian* 25: 99-106.
- Rice Knowledge Management Portal. 2012. Yellow Stem Borer (YSB). Directorate of Rice Research, Rajendranagar, Hyderabad. http://www.rkmp.co.in/sites/default/files/eis_states/Yellow%20Stem%20borer%200_YSB_1.pdf. Diakses pada 5 Juli 2019.
- Sitepu, M. B., M. C. L. Tobing & D. Bakti. 2018. Identifikasi parasitoid telur *Scirpophaga incertulas* Walker pada tanaman padi sawah yang ditanami refugia di Desa Terang Bulan Kabupaten Labura. Seminar Nasional Biologi dan Pendidikan Biologi UKSW 2018. 71-75.



- Siwi, S. S. 1979. Identifikasi Penggerek Batang Padi di Indonesia. Prosiding Konggres Entomologi I. Jakarta.
- Sjam., S, U. Surapati, A. Rosmana, & S. Thamrin. 2011. Teknologi pengendalian hama dalam sistem budidaya sayuran organik. *Fitomedika* 7: 142 – 144.
- Soehardjan, M. 1976. Dinamika populasi penggerek kuning padi *Tryporiza incertulas* (Walker) (Pyralidae, Lepidoptera). Disertasi. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Soejitno, J. 1984. Hubungan inokulasi larva penggerek padi kuning (*Tryporyza incertulas* Walker) (Lepidoptera: Pyralidae) dengan tunas terserang dan kehilangan hasil padi. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Soejitno, J. 1986. Pengaruh serangan penggerek padi kuning *Tryporiza incertulas* (Walker) pada berbagai umur tanaman terhadap kerusakan tanaman padi. Lembaga Penelitian Pertanian. Bogor.
- Soejitno J. 1989. The biological aspects of egg parasitoids of rice stem borer. Biological control of Pests. *Biotrop Special Publication* 36: 141-147.
- Soejitno, J., I. Hanarida, & Bahagiawati. 1995. Evaluation of several wild rice to rice stemborer (*Scirpophaga innotata*). Makalah Balittan Bogor No. 38.
- Sugiura, S. & K. Yamazaki. 2014. Caterpillar hair as a physical barrier against invertebrate predators. *Behavior Ecology* 25: 975–983.
- Supartha, W., W. Susila & I. K. Sumiartha. 2015. Karakteristik komunitas parasitoid telur dan potensinya sebagai agens pengendalian hayati hama penggerek batang padi kuning, *Schirpophaga incertulas* Walker (Lepidoptera: Pyralidae) pada pertanaman padi sawah di Bali. Universitas Udayana, Bali. Laporan Penelitian.
- Susiawan, E. & N. Yulianti. 2006. Distribusi dan kelimpahan parasitoid telur, *Telenomus* spp. di Sumatera Barat: status dan potensinya sebagai agens pengendali hayati. *Jurnal Entomologi Indonesia* 3: 104-113.
- Sutarna, 1999. Perkembangan populasi penggerek batang padi *Scirpophaga incertulas* (Walker) pada tanaman padi *Oryza sativa* L. Var IR-64 pada pertanaman musim hujan di Banguntapan Bantul. Tesis. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Thahir, S. M. 1999. Tumpang Gilir. Yasaguna, Jakarta.
- Tjitrosoepomo G. 2004. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 477 hlm.
- Triyono. 2017. Pengaruh pola tanam padi (*Oryza sativa* L) kultivar ciherang terhadap keanekaragaman jenis hama di Kelompok Tani Sedyo Maju Desa Jogotirto. *Jurnal Prodi Biologi* 6: 416-422.



- Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (Edisi Kedua). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 348 hlm.
- Vaughan, D. A. 1989. The genus *Oryza sativa* L. current status of taxonomy. IRRI *Research Paper Series* 138: 1-21.
- Wilyus, F. Nurdiansyah, S. Herlinda, C. Irsan & Y. Pujiastuti. 2012. Potensi parasitoid telur penggerek batang padi kuning *Scirpophaga incertulas* Walker pada beberapa tipologi lahan di Provinsi Jambi. *Jurnal HPT Tropika* 12: 56–63.
- Yasumatsu, K. 1967. Distribution and Bionomics of Natural Enemies of Rice Stem Borers. *Mushi Supplement* 39: 33-44.
- Yoshida, S. 1981. Fundamental of Rice Crop Science. IRRI, Los Banos, Philippines. 269 hlm.
- Yunus, M. 2005. Karakter morfologi, siklus hidup dan perilaku parasitoid, *Trichogramma* spp. asal Dolago Kabupaten Parigi-Moutong. *Jurnal Agrisains* 6: 128-134.
- Yunus, M. 2012. Kehidupan *Scirpophaga incertulas* dan peran *Trichogramma japonicum* sebagai pengendali populasi. Disertasi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yunus, M. 2017. Effectiveness of *Trichogramma japonicum* Utilization for Biological Control Agents on *Scirpophaga incertulas* in Indonesia. *Asian Journal of Crop Science* 10: 31-39.