

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiartayasa, W. dan I. N. Wijaya. (2016). **Serangan Penggerek Batang Padi dan Peran Musuh Alami dalam Mengendalikan Populasinya pada Persawahan Tanam Serentak dan Tidak Serentak**. *Agrotrop*, 6(1): 19-25. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Bali. Indonesia.
- Alegre, A. L. I., M. A. J. Torres, and C. G. Demayo. 2011. **Determination of Host-Associated Variability in the Shape of the Mandible of White Rice Stem Borer *Scirpophaga innotata* (Lepidoptera:Pyralidae)**. *Advances in Environmental Sciences-International Journal of the Bioflux Society (AES Bioflux)*, Volume 3, Issue 1. [Http://aes.bioflux.com.ro](http://aes.bioflux.com.ro). (diakses pada 14 April 2017).
- Arctos Plants. 2013. **Taxonomy Details: *Scirpophaga innotata***. [Http://www.arctos.database.museum](http://www.arctos.database.museum). Diakses pada 8 April 2017.
- BALITPA. 1992. **Siklus Hidup dan Perilaku Penggerek Batang Padi Putih *Scirpophaga innotata***. Laporan Tahunan 1991/1992. P. 30-33. Balai Penelitian Tanaman Padi. Subang. Indonesia.
- Bandong, J. P. and J. A. Litsinger. 2005. **Rice Crop Stage Susceptibility to the Rice Yellow Stemborer *Scirpophaga Incertulas* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae)**. *International Journal of Pest Management*. January-March: 51(1): 37-43. <https://jameslitsinger.wordpress.com/rice-stemborers/>. Diakses 15 Mei 2017.
- Baehaki. 2013. **Hama Penggerek Batang Padi Dan Teknologi Pengendalian**. *Majalah IPTEK Tanaman Pangan*. Volume 8 No.1. [Http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/01-Baehaki.pdf](http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/01-Baehaki.pdf). (Diakses pada 10 April 2017).
- Bertani. 2011. **Fase/ Stadia Pertmbuhan Tanaman Padi**. <https://pejuang-pangan.blogspot.com>. (Diakses pada 14 Mei 2018)
- Borrer, D. J., C. A. Triplehorn, N. F. Johnson. 1996. **Pengenalan Pelajaran Serangga**. Edisi Ke-enam. Terjemahan dari An Introduction To The Study Of Insects. Penerjemah : drh. Soetiyono Partosoedjono, MSc. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Indonesia.
- Burhanudin. 2004. **Status dan Program Penelitian Pengendalian Terpadu Penyakit Tungro. Prosiding Seminar Nasional Status Program Tungro Mendukung Keberlanjutan Produksi Padi Nasional**. Hal. 61-69. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Litbang Pertanian. Jakarta. Indonesia.
001. **Crop Protection Compendium**. Wallingford: Commonwealth Agricultural Bureaux (CAB) International. Disajikan dalam bentuk Compact Disc.



- Chakraborty. 2012. **Relative Composition of Egg Parasitoid Species of Yellow Stem Borer, *Scirpophaga incertulas* Wlk. In Paddy Field at Uttar Dinajpur, West Bengal, India.** <http://www.ets-staffing.com/currentbiotica/Journals6-Issuei/CB-6-1-Full-length-5.pdf>. (Diakses pada 14 Mei 2018)
- Chandrasekaran, K. Annadurai, R. Kavimani. 2013. **Rice Science**. Scientific Publishers. India.
- Darmadi. 2008. **Infeksi Nosokomial : Problematika Dan Pengendaliannya**. Jakarta: Penerbit Salemba Medika. Jakarta. Indonesia.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, 2007. **Pedoman Rekomendasi Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Padi**. Penyunting : Ir. Ati Wasiati, dkk. Direktorat Perlindungan Tanaman. Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan. Jakarta. Indonesia.
- Gabriel, D. R., B. L. Ashar, dan D. Darmadi. 2015. **Prakiraan Serangan OPT Utama Padi Musim Tanam Tahun 2015**. Majalah Peramalan OPT, Vol. 14 No. 1. Balai Besar Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (BBPOPT). Karawang. Jawa Barat.
- GRiSP (Global Rice Science Partnership). 2013. **Rice Almanac**. 4th edition. International Rice Research Institute. Los Baños. Philippines
- Harianto, M. 2016. **Parasitoid Telur Penggerek Batang Padi Putih (*Scirpophaga innotata* Walker) Di Kelurahan Amassangan, Kecamatan Binuang, Kabupaten Polewali Mandar**. Skripsi. Jurusan Hama Dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Hasanuddin. Makassar. Indonesia.
- Integrated Taxonomic Information System, 2000. **Spesies detail : *Scirpophaga innotata* Walker**. [Http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist](http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist). Diakses pada 8 April 2017
- Insecta. 2017. ***Scirpophaga innotata* (Walker, 1863)**. [Http://www.insecta.pro](http://www.insecta.pro). Diakses pada 8 April 2017.
- Insectoid.info. 2017. **Taxonomy for *Telenomus dignus***. [Http://www.insectoid.info](http://www.insectoid.info). Diakses pada 8 Mei 2017.
- . 2017. **Taxonomy for *Telenomus rowani***. [Http://www.insectoid.info](http://www.insectoid.info). Diakses pada 8 Mei 2017.
- . 2017. **Taxonomy for *Tetrastichus schoenobii***. [Http://www.insectoid.info](http://www.insectoid.info). Diakses pada 8 Mei 2017.
- . 2017. **Taxonomy for *Trichogramma japonicum***. [Http://www.insectoid.info](http://www.insectoid.info). Diakses pada 8 Mei 2017.
- E., M. Yunus, dan Hasriyanty. 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.** E-Journal 4 (3) : 280-287. Agrotekbis.  
<http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/Agrotekbis>. Diakses Pada 13 April 2017.

Kalshoven, L. G. E. 1981. **Pests of Crops in Indonesia.** (edisi terjemahan dan revisi) P. A. Van der Laan. PT. Ichtiar Baru-Van Hoeve. Jakarta. Indonesia.

Kusdiaman, D. dan N. Kurniawati. 2007. **Kajian Pengendalian Penggerek Batang Padi Dengan Monitoring Lampu Perangkap Dan Pelepasan Parasitoid Telur.** Prosiding Seminar Apresiasi Hasil Penelitian Padi Menunjang P2BN. Buku I. Halaman 383-392. Balai Besar Penelitian Padi. Sukamandi. Indonesia.

Moldenhauer, K and N. Slaton. ---. **Rice Growth and Development.**  
<http://www.agri971.yolasite.com/resources/RICE%20GROWTH.pdf>. Diakses pada 14 Mei 2018.

Naturewatch NZ. 2017. **Scirpophaga innotata.** <Http://www.naturewatch.org.nz>. Diakses pada 8 April 2017.

Nishida, T. dan T. Torii, 1970. **A Handbook of Field Methods for Research on Rice Stem Borer and Their Natural Enemies.** IPB Handbook Blackwell Scientific Publication Oxford and Edinburgh. 4: 132p. Bogor. Indonesia.

Nurariaty, A. 2001. **Potensi Pemanfaatan Parasitoid Trichogramma spp (Hymenoptera:Trichogrammatidae) Pada Penggerek Batang Padi Putih Scirpophaga innotata (Walker) Di Sulawesi Selatan.** Disertasi. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Nurariaty, A. 2014. **Pengendalian Hayati Hama dan Konservasi Musuh Alami.** PT. Penerbit IPB Press. Bogor. Indonesia.

Nurindah dan O.S Bindra. 1989. **Studies On Trichogramma spp (Hymenoptera: Trichogammatidae) In The Control Of Heliothis armigera (Hubner) (Lepidoptera noctuidae).** Biotrop.Spec.Publ.36:165-173.

Pathak, M. D. dan Z. R. Khan. 1994. **Insect Pests of Rice.** International Rice Research Institute (IRRI). Manila. Philippines.

Pracaya. 2007. **Hama dan Penyakit Tanaman.** Sumber Swadaya, Jakarta. Indonesia.

Rauf, A. 2000. **Parasitasi Telur Penggerek Batang Padi Putih, Scirpophaga innotata (Walker) (Lepidoptera:Pyralidae), Saat Terjadi Ledakan Di Karawang Pada Awal 1990-an.** Buletin Hama Dan Penyakit Tumbuhan 12(1): 1-10. Jurusan HPT IPB. Bogor. Indonesia.



- Saranga, A. P. dan V. S. Dewi. 2014. **Hama Dan Penyakit Tanaman Pangan Serta Pengelolaannya**. Dua Satu Press. Makassar. Indonesia.
- Sembel, D.T. 2010. **Pengendalian Hayati Hama-Hama Serangga Tropis Dan Gulma**. C.V. Andi Offset. Yogyakarta. Indonesia.
- Suharto. 2007. **Pengenalan Dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan**. C.V. Andi Offset. Yogyakarta. Indonesia.
- Suharto, H. dan N. Usyati. 2005. **The Stem Borer Infestation on Rice Cultivars at Three Planting Times**. Indonesian Journal of Agricultural Science. Indonesia Agency for Agricultural Research and Development. Vol .6(2):39-45.
- Suharto, H. dan N. Usyati. 2008. **Padi Inovasi Teknologi Produksi : Pengendalian Hama Penggerek Batang Padi**. Buku 2 Aan A. Darajat, Agus Setyono, A. Karim Makarim, Andi Hasanuddin (editor). LIPI Press. Jakarta.
- Untung, K. 2001. **Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu**. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Indonesia.
- Yusniati. 2008. **Pengendalian Hama Terpadu Pada Padi Sawah**. [www.sdsindonesia.com](http://www.sdsindonesia.com). Diakses pada tanggal 22 Maret 2017.



Lampiran Tabel

Tabel 1. Data Hasil Pengamatan

FASE TAN. PADI	NO	PENGUMPULAN TELUR		MENETAS HARI KE-	PARASITOID			JUMLAH LARVA	TELUR TIDAK MENETAS	JUMLAH TELUR
		Tanggal	Umur Padi/HST		<i>Trichogramma spp</i>	<i>Telenomus sp</i>	<i>Tetrastichus sp</i>			
A 11 – 25 HST	1.1	12 Juli 2017	11	3		20		63	14	97
	1.2			4			24	0	24	
	1.3			2		15		102	8	125
	2.1	14 Juli 2017	13	2				56	0	56
	2.2			4			81	5	86	
	3.1	16 Juli 2017	15	3				85	12	97
	3.2			2		7		76	0	83
	3.3			4				41	0	41
	3.4			5		21		93	8	122
	4.1	19 Juli 2017	18	4				58	6	64
4.2	4					79	3	82		
B 26 – 40 HST	1.1	3 Agustus 2017	32	5				62	0	62
	1.2			4	8			137	4	144
	1.3			4		21		87	11	119
	1.4			3		13		58	2	73
	1.5			3				65	9	74
	2.1	4 Agustus 2017	33	5				32	0	32
	2.2			3				89	4	93
	2.3			3				73	3	76
	2.4			1		19		82	7	108
	2.5			4		28		118	6	152
	3.1	7 Agustus 2017	36	2				71	7	78
	3.2			2				93	5	98
	3.3			3		32		65	4	101
	3.4			3		16		52	0	68
		stus 7	38	4	9			47	2	52
				5				115	14	129
				4				96	3	99
				4				19	0	19



C 41 - 55 HST	1.1	12 Agustus 2017	41	2		11		79	6	96
	1.2			2	6			108	7	118
	1.3			2				125	14	139
	1.4			3				129	7	136
	2.1	13 Agustus 2017	42	4				44	12	56
	2.2			4				92	4	96
	2.3			5				138	21	159
	2.4			3	15			84	0	99
	2.5			6	19			107	2	128
	3.1	17 Agustus 2017	46	4				72	11	83
	3.2			3				93	5	98
	3.3			3				119	8	127
	4.1	19 Agustus 2017	48	1		16		58	3	77
	4.2			2		12		105	5	122
	4.3			2				91	0	91
D 56 – 70 HST	1.1	2 Septembe r 2017	62	4				75	6	81
	1.2			2		8		125	5	138
	2.1	3 Septembe r 2017	63	5		15		96	11	122
	2.2			6		21		120	2	143
	2.3			5				143	9	152
	3.1	6 Septembe r 2017	66	3		22		87	24	133
	3.2			2		18		72	9	99
	3.3			3		9		106	3	118
	4.1	8 Septembe r 2017	68	3				68	0	68
	4.2			3			14	27	6	68
	4.3			5				92	4	96
E 71 – 85 HST	1.1	11 Septembe r 2017	71	4		32		41	20	93
	1.2			4				65	12	77
	2.1	13 Sep. 2017	73	2				87	5	92
	3.1	16 Sep. 2017	76	2				36	2	38
	4.1	18 Septembe r 2017	78	2		17		22	8	47
				2		12		35	11	64
	ep. 17	20	3					59	6	58

ntah Sebelum Diolah)



Tabel 2. Persentase Butir Telur PBPP Terparasit

FASE TAN. PADI	NO	PARASITOID			JUMLAH PARASITOID	JUMLAH LARVA PBPP	TELUR PBPP TIDAK MENETAS (Butir)	JUMLAH TELUR PBPP (Butir)	PERSENTASE TELUR PBPP TERPARASIT (% Butir)
		<i>Trichogramma spp</i>	<i>Telenomus sp</i>	<i>Tetrastichus sp</i>					
A 11 - 25 HST	1		20		20	63	14	97	30.63063063
	2		15		15	102	8	125	17.29323308
	3		7		7	76	0	83	8.43373494
	4		21		21	93	8	122	22.30769231
	Rataan	0	15.75	0	63 (15.75)	83.5	7.5	106.75	19.66632274
B 26 - 40 HST	1	8			8	137	4	144	4.081633
	2		21		21	87	11	119	24.61538462
	3		13		13	58	2	73	20
	4		19		19	82	7	108	22.60869565
	5		28		28	118	6	152	21.51898734
	6		32		32	65	4	101	34.28571429
	7		16		16	52	0	68	23.52941176
	8	9			9	47	2	63	10.091743
	Rataan	2.125	16.125	0	146 (18.25)	80.75	4.5	103.5	20.09144621
C 41 - 55 HST	1		11		11	79	6	96	16.66666667
	2	6			6	108	7	123	5.349794
	3		15		15	84	0	99	15.15151515
	4		19		19	107	2	128	16.15384615
	5		16		16	58	3	77	23.75
	6		12		12	105	5	122	13.38582677
	Rataan	1	12.166667	0	79 (13.166667)	90.16667	3.833333333	107.5	15.07627479
D 56 - 70 HST	1		8		8	125	5	138	9.09090909
	2		15		15	96	11	122	19.5488722
	3		21		21	120	2	143	15.86206897
	4		22		22	87	24	133	29.3
	5		18		18	72	9	99	25
	6		9		9	106	3	118	9.917355372
	7			14	14	27	6	68	64.51612903
	Rataan	0	13.285714	2	107(15.28571)	90.42857	8.571428571	117.285714	24.74790495
E	1		32		32	41	20	93	46.01769912
	2		17		17	22	8	47	45.45454545
	3		12		12	35	11	64	33.33333333
	Rataan	20.333333	0	61(20.33333)	32.66667	13	68	41.6018593	

