

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian yang telah diuraikan diatas, maka peneliti mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Telur serangga kepinding tanah berbentuk lonjong (silendris). Lama stadia telur 3-4 hari sedangkan untuk fertilitas telur yaitu sebesar 85.7-90.7 %.
2. Nimfa kepinding tanah berkembang menjadi tiga instar, lama stadia instar pertama yaitu 10-11 hari, stadia instar kedua 6-7 hari dan stadia instar ketiga 17-18 hari. Mortalitas nimfa 30.7-86.33 %.
3. Imago kepinding tanah lama kopulasi 3-4 hari, lama peneluran 2-3 hari, untuk sepasang induk kepinding tanah bisa bertelur 1.2-4.1 kelompok telur.
4. Siklus hidup serangga kepinding tanah membutuhkan waktu 36-40 hari dan tergantung pada lingkungan di mana mereka hidup.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui berapa lama maksimal imago kepinding tanah bisa hidup di Daerah Gorontalo dan berapa kelompok dan jumlah telur yang dapat dihasilkan oleh induk kepinding tanah semasa hidupnya. Perlu juga diadakan untuk penelitian ekologi di lapang agar data relevan di lapang dengan di labolatorium.

DAFTAR PUSTAKA

- BMKG Provinsi Gorontalo. 2014. Laporan Database Letak Geografis dan Iklim di Provinsi Gorontalo.
- BPTPH Provinsi Gorontalo. 2014. Laporan Database Luas Serangan dan Kriteria Serangan OPT Tanaman Padi Sawah Kabupaten/Kota Se Provinsi Gorontalo.
- Endarto O, Wuryantini S. 2013. Studi Biologi Kutu Sisik *Lepidosaphes beckii* N. (Homoptera: Diaspididae) Hama pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Hort. Indonesia* 4(2):100-101.
- Eka. 2011. Identifikasi Organisme Pengganggu Tanaman Dominan pada Tanaman Padi. *Jurnal Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*
- Gusrianti, E. 2010. *Kepadatan Populasi Kepinding Tanah (Scotinophara coarctata) pada Tanaman Padi di Kenagarian Koto Nan Tigo Kecamatan Batang Kapas Kabupaten Pasisir Selatan*. Skripsi dipublikasikan Program Studi Pendidikan Biologi Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STIKIP) PGRI Sumatra Barat.
- Ismawati. 2012. *Perkembangan Populasi Kepinding Tanah Scotinophara coarctata (Fabricius) (Hemiptera:Pentatomidae) pada Pertanaman Padi*. Skripsi dipublikasikan Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Barrion A, Joshi R, Sebastian L. 2007. *Rice Black Bugs Taxonomy, Ecology, and Management of Invasive Species*. Science City of Muñoz, Nueva Ecija:Philippine Rice Research Institute
- Kartohardjono A, Kertoseputro D, Suryana T. 2011. Hama Padi Potensial dan Pengendaliannya. *Jurnal Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*
- Magsino, G.L. 2009. *Rice black bugs : The experiences and strategies of Laguna farmers*. SEARCA's Agriculture & Development Seminar Series; 2009 Feb 17; Laguna. Journal Laguna NCPC-CPC, UPLB-CA.
- Meliala, R. 2008. *Studi Biologi Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit Elaeidobius kamerunicus Faust (Coleoptera : Curculionidae) Elaeis Guineensis Jacq. Di Laboratorium*. Skripsi dipublikasikan Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara Medan.

- Moonik, J.H. 2014. *Populasi Hama Kepinding Tanah (Scotinophara coartata F.) pada Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Dumoga Utara Kabupaten Bolaang Mongondow*. Skripsi dipublikasikan Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Hama & Penyakit Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi
- Nurhadi. 2011. Kepadatan Populasi Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*) di Areal Persawahan. *Jurnal Sainstek* Vol. III No.2: 171-172
- Paendong, E. 2011. Penyebaran Hama Kepinding Tanah dan Musuh Alaminya pada Pertanaman Padi Sawah di Sulawesi Utara. *Jurnal Eugenia* Volume 17 No. 3: 182-183
- Oktarina H, Pramayudi N. 2012. Biologi Hama Kutu Putih Pepaya (*Paracoccus marginatus*) pada Tanaman Pepaya. *Jurnal Floratek* 7:37-40
- Sani, A. 2013. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit dan Hama Tanaman Padi. *Jurnal Pelita Informatika Budi Darma*, Volume III. Hal 6-7
- Sepe, M. 2014. *Quantitative Description of Head Shape Dimorphism in the Rice Black Bug Scotinophara sp. using Landmark-based Geometric Morphometric Analysis*. *Journal of Applied Science and Agriculture* ISSN 1816-9112. Hal 263
- Suharto. 2007. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan*. Ed ke-1. Yogyakarta : Andi
- Suyamto. 2005. *Masalah Lapangan Hama Penyakit Hara pada Padi*. Rice Knowledge Bank version 2.2 (CD), created on 05 May 2003 (IRRI). Hal 8-9
- Torres, M.A.J. 2011. *Image Analysis of Intra-Population Variability in a Non-Outbreak Population of the Rice Black Bug Scotinophara sp. from Tacurong, Sultan Kudarat, Philippines*. Special Issue of the International Journal of the Computer, the Internet and Management, Vol. 19 No. SP1: 265
- Wongsiri, N. 1975. *A Revision Of The Genus Scotinophara Stal (Hemiptera: Pentatomidae) Of Southeast Asia*. Taxonomy Branch Entomologi and Zoology Division Technical Bulletin No. 003. Departmen Of Agriculture Bangkok, Thailand.
- Wulandari, F. 2013. *Kepadatan Populasi Kepinding Tanah (Scotinophara coarctata) (Hemiptera:Pentatomidae) Pada Tanaman Padi di Rantau Panjang Kecamatan Sasak Ranah Pasisie Kabupaten Pasaman Barat*. Skripsi

dipublikasikan Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat.