

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di lapangan maka dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Jenis-jenis hama yang menyerang tanaman jagung di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo terdiri dari 3 ordo yaitu ordo Orthoptera, ordo Lepidoptera, ordo Homoptera dan 5 famili yaitu famili Acrididae, famili Noctuidae, famili Crambidae, famili Pyralidae dan famili Tetigonidae.
2. Populasi hama paling tinggi yaitu Aphididae yang mencapai 603 ekor dan populasi terendah Tetigonidae yaitu 6 ekor.
3. Rata – rata intensitas serangan hama yaitu 14,35 % untuk hama Acrididae dan 8,8% untuk hama Pyralidae.
4. Keanekaragaman hama pada tanaman jagung di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo sebesar 0,4934 atau tergolong dalam kategori rendah.
5. Kehilangan hasil akibat serangan Pyralidae sebesar 31,22%, Acrididae sebesar 10%, Aphididae sebesar 16,2% dan Noctuidae sebesar 11,3%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait keanekaragaman hama pada tanaman jagung karena keanekaragaman akan berubah setiap waktu tergantung lingkungan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, A. M. 2009. *Teknologi Penanganan Hama Utama Tanaman Jagung*. . Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/515.pdf> [Diakses 27 Februari 2016]
- Adriyani, F. Y., Kiswanto dan G. O. Manurung. 2014. *Mengenal Hama Dan Penyakit Utama Pada Tanaman Jagung Dan Kedelai*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. [Diakses 3 maret 2016 ].
- Badan Peneliti Dan Pengembangan Pertanian. 2008. *Panduan umum pengelolaan tanaman terpadu jagung*. Kementerian Pertanian. Jakarta Selatan.
- Borrer. D. J., C. H. Triplehorn dan N. F. Johnson, 1982. *An introduction to the study of insects*. Diterjemahkan Partosoedjono S, 1992. Pengenalan pelajaran serangga. Gajah mada university press. Yogyakarta.
- BPS Provinsi Gorontalo. 2015. *Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Provinsi Gorontalo*. Gorontalo.[http://gorontalo.bps.go.id/back7500/brs\\_ind/brsInd-20150701134456.pdf](http://gorontalo.bps.go.id/back7500/brs_ind/brsInd-20150701134456.pdf) [Diakses 3 maret 2016 ].
- BPTPH. Provinsi Gorontalo. 2013. *Keadaan Serangan OPT Dan Pengendaliannya*. Gorontalo.
- Budiman, H. 2015. *Sukses Bertanam Jagung Komoditas Pertanian Yang Menjanjikan*. Pustaka baru press. Yogyakarta.
- Burhanuddin dan Nurmansyah. 2012. Pengaruh Pemupukan Terhadap Intensitas Serangan Penyakit Budok Dan Pertumbuhan Tanaman Nilam. *Jurnal Bul. Littro* 23 ( 1): 83 – 92 [Diakses 23 Maret 2016 ].
- Embrian. 2014. *Serangga Herbivora Belalang Kembara (Locustamigratoria)*. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/kembara.pdf> [Diakses 4 Maret 2016 ].
- Erawati N. V dan S. Kahono. 2010. Keanekaragaman dan Kelimpahan Belalang dan Kerabatnya (Orthoptera) pada Dua Ekosistem Pegunungan di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak. *Jurnal Entomol. Indon* 7 (2) 100-115 [Diakses 22 Desember 2016 ].
- Fatta, A dan Hamka. 2008. *Tingkat Serangan Hama Penggerek Tongkol, Ulat Grayak, dan Belalang pada Jagung di Sulawesi Selatan*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan Maros. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/2hpros11.pdf> [Diakses 4 Maret 2016 ].

- Haneda, N. F. C, Kusmana dan F.D. Kusuma. 2013. Keanekaragaman Serangga di Ekosistem Mangrove. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 1 (4) 42-46. [Diakses 19 November 2016 ].
- Hidayat, P. A. H. Pratiknyo, dan E. Basuki. 2015. Keragaman Serangga Polinator Pada Tumbuhan Edelweiss Jawa (*Anaphalis Javanica*) Di Gunung Slamet Jawa Tengah. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek.
- Ilato, R. dan M. I. Bahua. 2014. *Analisis Rantai Nilai Komoditas Jagung Serta Strategi Peningkatan Pendapatan Petani Jagung di Provinsi Gorontalo*. Laporan Tahunan. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo. <http://repository.ung.ac.id/get/simlit/2/1010/1/Analisis-Rantai-Nilai-Komoditas-Jagung-Serta-Strategi-Peningkatan-Pendapatan-Petani-Jagung-di-Provinsi-Gorontalo.pdf> [Diakses 14 Maret 2016 ].
- Jumar. 2000. Entomologi Pertanian. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kalsum, U. 2013. Pengamatan Serangan Hama pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L) di Desa Banyu Urip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuwasin. *Jurnal Ilmiah AgriBA* (1): 120-126 [Diakses 4 Maret 2016 ].
- Koneri, R., D. Duryadi Solihin, D. Buchori dan R. Tarumingkeng. 2010. Keanekaragaman Kumbang Lucanid (Coleoptera:Lucanidae) Pada Berbagai Ketinggian Tempat di Hutan Konsensi Unocal Gunung Salak, Jawa Barat. *Jurnal Matematika Dan Sains* 15 (2) 277-84 [Diakses 20 Desember 2016 ].
- Leatemala, J. A dan R. Y. Rumthe. 2011. Studi Kerusakan Akibat Serangan Hama Pada Tanaman Pangan di Kecamatan Bula, Kabupaten Seram Bagian Timur, Propinsi Maluku. *Jurnal Agroforestri* 6 (1) : 53-56. [Diakses 19 Maret 2016].
- Lumentut, N. T. E. 2008. *Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Janur Kelapa (*Brontispa Longissima*) Di Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah*. Tesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Lihawa, F. 2013. Serangan Hama Penggerek Batang *Ostrinia furnacalis* Guenee Pada Tiga Varietas Jagung. Jurnal. Universitas Gorontalo. Gorontalo. [ Diakses 4 Maret 2016 ].
- Ma'rufah D., F. Slamet H. dan Karintus. 2008. *Hama Belalang Kayu (*valanga nigricornnis*)*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. <http://marufah.blog.uns.ac.id/files/2010/05/studi-kasus-hama-belalang.pdf> [ Diakses 4 Maret 2016 ].
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera Litura Fabricius*) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27 (4): 131-136 [Diakses 11 Januari 2017 ].

- Nonci N. 2004. Biologi Dan Musuh Alami Penggerek Batang *Ostrinia Furnacalis* Guenee (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23(1) 8-14
- Ningsih, D. S. R. 2013. Hama pada Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) dengan Pemupukan Berbeda. *Jurnal Hasil Penelitian*. [Diakses 5 Maret 2016 ].
- Oktavianus, A., R. S. Angraini dan N. Joni. 2010. *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau. Kementerian Pertanian. <http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/download2/687/4108> [Diakses 5 Maret 2016 ].
- Panut. 2010. *Budidaya jagung*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat. [http://kalbar.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/leaflet/budidaya\\_jagung.pdf](http://kalbar.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/leaflet/budidaya_jagung.pdf) [Diakses 5 Maret 2016 ].
- Pemerintah Kabupaten Boalemo. 2015. *Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah Tahun 2014*. Boalemo. <http://bappeda.boalemokab.go.id/downlot.php?file=LAKIP%20KAB%20BOALEMO%202014.pdf> [Diakses 16 Maret 2016 ].
- Pelawi, A. P. 2009. *Indeks Keaneekaragaman Jenis Serangga Pada Beberapa Ekosistem di Areal Perkebunan PT. Umbul Mas Kabupaten Labuhan Batu*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara. Medan [Diakses 20 Maret 2016].
- Prahasta, A . 2009. *Budidaya-Usaha-Pengelolaan Agribisnis Jagung*. Cv. Pustaka Grafika. Bandung.
- Pribadi, A. 2010. Serangan Hama Dan Tingkat Kerusakan Daun Akibat Hama Defoliator Pada Tegakan Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq.). *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam* 7 ( 4): 451-458 [Diakses 20 Maret 2016 ].
- Patty, J. A. 2012. Teknik Pengendalian Hama *Ostrinia furnacalis* Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Agroforestri* 7 (1) 50-58. [Diakses 20 Maret 2016 ].
- Pratama, S. A. 2015. Populasi Dan Persentase Serangan Hama Penggerek Batang (*Ostrinia Furnacalis* Guenee) Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Di Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon. *Jurnal Universitas Samratulangi*. Manado. [Diakses 20 Maret 2016].
- Rukmana, R. H dan Y. H. Herdi. 2007. *Jagung Budidaya Pascapanen Dan Penganeekaragaman Pangan*. Cv Aneka ilmu. Semarang.
- Setiawati, W., Sumarni, N., Koesandriani, Y., Hasyim, A., Uhan T.S dan Sutarja. 2013. Penerapan teknologi pengendalian hama terpadu pada tanaman cabai merah untuk mengintegasi dampak perubahan iklim. *Jurnal Hort* 23 (2): 174-183 [Diakses 16 Maret 2016 ].

- Susniahti N., Sumeno dan Sudarjat. 2005. *Bahan Ajar Ilmu Hama Tumbuhan*. Universita Padjajaran. Bandung.  
[http://pustaka.unpad.ac.id/wpcontent/uploads/2009/10/bahan\\_ajar\\_ilmu\\_hama\\_tumbuhan.pdf](http://pustaka.unpad.ac.id/wpcontent/uploads/2009/10/bahan_ajar_ilmu_hama_tumbuhan.pdf) [Diakses 28 Februari 2016].
- Sihombing, S. W., Y. Pangestiniingsih dan M. U. Tarigan. 2013. Pengaruh Perangkap Warna Berperekat Terhadap Hama Capside (*Cyrtopeltis tenuis Reut.*) (*Hemiptera : Miridae*) Pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1 (4): 1352-1359. [Diakses 29 Maret 2016 ].
- Suleman, H. 2014. Hama Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt.*) Dengan Sistem Pola Tanam Monokultur Dan Tumpangsari. *Jurnal Hasil Penelitian*.
- Saenong, M. S dan J. B Alfons. 2009. Pengendalian Hayati Hama Penggerek Batang Jagung *Ostrinia Furnacalis Guenee* (Lepidoptera: Pyralidae). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 5 (1): 1-10. [Diakses 29 Maret 2016 ].
- Sudarsono, H. 2008. Pengaruh Lama Periode Kering Dan Intensitas Curah Hujan Terhadap Penetasan Belalang Kembara (*Locusta Migratoria Manilensis Meyen*). *Jurnal Hpt Tropika*. 8 (2): 117 – 122, [Diakses 19 Maret 2016 ].
- Sudarsono, H., R. Hasibuan DAN I. G. Swibawa. 2011. Hubungan Antara Curah Hujan Dan Luas Serangan Belalang Kembara (*Locusta Migratoria Manilensis Meyen*) Di Provinsi Lampung. *Jurnal Hpt Tropika*. 11 ( 1): 95 – 101. [Diakses 19 Maret 2016 ].
- Tetrasani. Y. 2012. Keanekaragaman Serangga Pada Perkebunan Apel Semi Organik Dan Anorganik Desa Ponco Kusume Kabupaten Malang. *Jurnal Ekologi*. 1-6 [Diakses 20 Maret 2016 ].
- Wardani, N. W., F. Rohma dan Masjhudi. 2015. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Arthropoda Predator Pada Lahan Pertanian Brokoli (brassica oleracea l. Var. Italica) Monokultur dan Polikultur di Desa Sumberbrantas Kecamatan Bumiaji Kota Batu*. Universitas Negeri Malang. Malang [Diakses 20 Maret 2016 ].