

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Jenis-jenis Musuh alami predator dan parasitoid yang berhasil diidentifikasi pada tanaman jagung Di Desa Trirukun, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo selama satu musim tanam terdiri 4 Ordo yaitu ordo aranae, coleoptera, orthoptera dan ordon odonata dan 7 Famili yaitu famili lycosidae, oxyopodae, coocinelidae, staphylinidae, tettigonidae, mantidae dan famili aeshnidae sedangkan parasitoid tidak ditemukan pada saat pengamatan.
2. Populasi musuh alami predator dan parasitoid pada tanaman jagung Di Desa Trirukun, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo, terdiri dari famili lycosidae dan oxyopodae dengan jumlah populasi berturut-turut 89 ekor dan 11 ekor. famili Coccinelidae 118 ekor dan Staphylinidae 28 ekor. Keberadaan populasi mantidae yang tergolong dalam Ordo Orthoptera sangat kecil hanya 5 ekor sedangkan Tettigonidae sebanyak 12 ekor. Selanjutnya, ordo Odonata hanya memiliki 1 famili yaitu Aeshnidae dengan populasi sebanyak 17 ekor, untuk jumlah parasitoid 0 karena selama pengamatan tidak ditemukan kehadiran parasitoid.
3. Nilai keanekaragaman (H') musuh alami predator 0,64 di kategorikan sedang dan parasitoid memiliki keanekaragaman 0 atau rendah.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang potensi masing-masing dari musuh alami predator dan parasitoid dalam menekan populasi serangga hama pada pertanaman jagung Di Desa Trirukun, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut Di Desa Trirukun, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo dan memilih perangkap yang efektif, sehingga serangga musuh alami banyak tertangkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Balai Besar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Borror. D. J., C. H. Triplehorn dan N. F. Johnson, 1982. *An introduction to the studi of insects*. Diterjemahkan Partosoedjono S, 1992. Pengenalan pelajaran serangga. Gadjah mada university press. Yogyakarta.
- Budiman, H. 2015 *Sukses Bertanam Jagung Komoditas Pertanian yang Menjanjikan*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- BPS (Badan Pusat Statistik) Provinsi Gorontalo. 2014. *Gorontalo Dalam Angka Gorontalo Infigures Tahun 2014*. ProvinsiGorontalo.
- BPS Provinsi Gorontalo. 2015. *Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Provinsi Gorontalo*. Gorontalo. <http://gorontalo.bps.go.id/> . Diakses tanggal 3 maret 2016
- BPTPH. Provinsi Gorontalo. 2013. *Keadaan Serangan OPT Dan Pengendaliannya*. Gorontalo.
- Damanik, A. N. 2007. Pengaruh pemberian beberapa Pupuk Organik terhadap Penyakit Hawar Daun (*Drechslera SPP*) pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara
- Djafri, N. 2015. Strategi manajemen kepemimpinan dalam budaya pemanfaatan jagung untuk memperkaya sumber daya genetik pangan masyarakat di Provinsi Gorontalo. Volume 1,(8), Desember 2015 ISSN: 2407-8050 Halaman: 2051-2056
- Fauzia, F. 2013. Inventarisasi Hama dan Musuh Alami pada Tanaman Jagung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember
- Ferry. 2015. Dampak Penggunaan Pestisida Oleh Petani Sayuran Di Kecamatan Gisting Terhadap Keanekaragaman Arthropoda Tanah Dan Residu Pestisida. *tesis*. Universitas Lampung.
- Henuhili,V dan T,Aminatun ,2013. *Konservasi Musuh Alami Sebagai Pengendalian Hayati Hama Dengan Pengelolaan Ekosistem Sawah*. Yogyakarta. Jurnal Penelitian Saintek, Vol. 18, Nomor 2.
- Hindayana, Dadan *et. al.* 2002. *Musuh Alami, Hama dan Penyakit Tanaman Kopi*. Jakarta: Departemen Pertanian
- Hidayani, R. Rusli, dan Y. S. Lubis. 2013. Keanekaragaman Spesies Parasitoid Telur Hama Lepidoptera dan Parasitisasinya pada Beberapa Tanaman di Kabupaten Solok, Sumatera Barat. *Jurnal Natur Indonesia* 15(1).

- Hidayani. 2003. *Hemiptarsenus varicornis* (Girault) Hymenoptera: Eulophidae, parasitoid *Liriomyza huidobrensis* (Blanchrd)(Diptera: Agromyzidae): Biologi dan tanggap fungsional, serta pengaruh jenis tumbuhan inang dan aplikasi insektisida. Disertasi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Johan. 2011. Kelimpahan Hama Dan Musuh Alami Serta Pengaruh Perlakuan Insektisida Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Fase Generatif. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Ilato, R., dan M. I. Bahua. 2014. *Laporan Tahunan Penelitian Prioritas Nasional Masterplan Percepatan Dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia 2011 – 2025*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Indriyani, O L. 2013. Studi Komparasi Penggunaan Tepung Jagung dari Varietas yang Berbeda terhadap Kualitas Kremus. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang
- Larasati, G. K. 2011. Respon Populasi Hasil Persilangan Tanaman Jagung terhadap Pemupukan Fosfor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember
- Lumentut, N. T. E. 2008. Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Janur Kelapa (*Brontispa Longissima*) Di Kecamatan Parigi Kabupeten Parigi Mouton Provinsi Sulawesi Tengah. Tesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Mawazin dan A. Subiakto. 2013. Keanekaragaman Dan Komposisi Jenis Permudaan Alam Hutan Rawa Gambut Bekas Tebangan Di Riau (Species Diversity and Composition of Logged Over Peat Swamp Forest in Riau). *Jurnal Forest Rehabilitation* 1 (1): 59 -73 [Diakses 20 Maret 2016].
- Nelly. N, Syam U, Arman D. 2007. Daya predasi kumbang Coccinellid predator hama kutu daun tanaman cabai. Padang: Laporan penelitian Universitas Andalas.
- Nelly.N.2012. Kelimpahan Populasi, Preferensi Dan Karakter Kebugaran *Monochilus Sexmaculatus* (coleoptera: coccinellidae) Predator Kutu Daun Pada Pertanaman Cabai, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, *jurnal HPT Tropika vol:12 no:1*
- Oka, 1995. *Pengendalian Hama Terpadu Dan Implementasinya Di Indonesia*. Gadjah Mada University
- Pelawi, A. P. 2009. Indeks Keaneakaragaman Jenis Serangga Pada Beberapa Ekosistem di Areal Perkebunan PT. Umbul Mas Kabupaten Labuhan Batu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Univesitas Sumatra Utara. [Diakses 20 Maret 2016].
- Prihatman,K. 2000. *Budidaya Pertanian Jagung (Zea mays L.)*. Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan. Jakarta. Proyek. PEMD, BAPPENAS.

- Simanjuntak. 2002. *Musuh Alami, Hama dan Penyakit Tanaman Lada*. Departemen Pertanian. Jakarta
- Purnomo, Hari. 2010. *Pengantar Pengendalian Hayati*. CV. Andi Offset: Yogyakarta
- Purwono. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rahman R. 2011. *Infebarisasi Predator Hama Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Kota Barat dan Duingingi Kota Gorontalo*. Skripsi
- Redsway, *at al.* 2014. Diversitas Laba-laba (Predator Generalis) pada Tanaman Kacang Merah (*Vigna angularis*) di Kecamatan Tompasso, Kabupaten Minahasa. *Jurnal bioslogos*, vol. 4 no (4).
- Rukmana, R. dan Sugandi. 2002. *Usaha Hama Tanaman dan Teknik Pengendaliannya*. Kanisius. Yogyakarta
- Saleh , Yudisti Rachmatika. 2014. Pertumbuhan Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Dan Bisi 2 Pada Fase Vegetatif. (skripsi). Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Sembel, D. T. 2010. *Pengendalian Hayati. Hama-Hama Serangga Tropis dan Gulma*. Penerbit ANDI. Yogyakarta
- Shepard B, Mbarion AT & Litsinger JA. 1987. Serangga, Laba-laba dan Patogen yang Membantu. Cetakan ketujuh. Diterjemahkan oleh Untung K, Wirjosuharjo S dari *Helpful insect, Spiders and Phathogens* IRRI. hal 126
- Sihombing, S. W., Y. Pangestiningih dan M. U. Tarigan. 2013. Pengaruh Perangkap Warna Berperkat Terhadap Hama Capside (*Cyrtopeltis tenuis Reut*). (*Hemiptera : Miridae*) Pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1 (4) : 1352-1359
- Siwi. S.S 1991. Diterjemahkan oleh Subyanto dan A.Sulhoni. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius Yogyakarta
- Soviani, E. 2012. *Identifikasi Parasitoid pada Erionota Thrax yang terdapat pada Daun Pisang (Musa Paradisiaca)*. Universitas Pendidikan Indonesia
- Soemarno. 2010. *Manajemen Agroekosistem*. Malang :Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya
- Suma, S D. 2008. Pengembangan Jagung di Gorontalo. <http://deriz.weebly.com>. 29 Februari 2016 Pukul 14.03 Wita
- Untung, 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta

- 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].
- Woda. 2013. *Inventarisasi Hama dan Musuh Alami pada beberapa Varietas Tanaman Kacang Buncis*. Nusa Tenggara Timur.