

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Jenis hama yang menyerang pada pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik adalah famili Tephritidae, famili Acrididae, famili Pentatomidae, dan famili Chrysomelidae.
2. Populasi hama tertinggi terdapat pada perlakuan jenis pupuk urea sebesar 74 ekor, pupuk kandang sapi sebesar 73 ekor, pupuk hijau kirinyu sebesar 70, dan populasi hama terendah terdapat perlakuan kontrol sebesar 40 ekor.
3. Nilai keragaman (H') serangga hama pada dua varietas tanaman jagung dengan pemberian pupuk organik dan anorganik termasuk kategori rendah yaitu kisaran 0,12-0,18 atau kisaran $H < 1$.

5.2 Saran

Jenis serangga hama yang harus diwaspadai dalam membudidayakan tanaman jagung adalah family Acrididae, karena serangga ini merupakan hama utama pada tanaman jagung.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, 2007. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L.) Melalui Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair yang Berbeda*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Adnan, 2011. *Manajemen Musuh Alami Hama Utama Jagung*. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/3hpros11.pdf>.
- Aida, Y. 2013. *Ketertarikan Ngengat Spodoptera Litura Terhadap Warna Hijau Di Area Tanaman Melon*. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.
- Borror, D, J. C, A. Triplehorn dan N, F. Johnson, 1982. *An Introduction To The Study Of Insects*, Diterjemahkan partosoedjono S, 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2007. *Kedelai (Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani)*. Aneka Ilmu, Semarang.
- Damanik, J. 2009. *Pengaruh Pupuk Hijau Kirinyu (Choromolaena odorata L) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Damayanti, V. 2014. *Serangga Hama Tanaman Padi Varietas Mekongga Pada Agroekosistem Berbeda*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Dewanto, G, F. 2013. *Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Sebagai Sumber Pakan*. J. Zooteh. 32 (5) : 3.
- Erawati, N, V, D, S, Kahono. 2010. *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Kerabatnya Pada Dua Ekosistem Pegunungan Di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak*. J. Entomol. Indonesia. 7 (2) : 102.
- Fattah, A. 2008. *Tingkat Serangan Hama Penggerek Tongkol, Ulat Grayak dan Belalang Pada Jagung Di Sulawesi Selatan*. Balai Pengkajian Pertanian Sulawesi Selatan dan Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura.
- Fitriani E. R, Ruslan W. J Bambang, dan Rahadi, 2013. *Pengaruh Aplikasi Sludge Dari Biodigester Berbahan Kotoran Sapi Di Lahan Kering Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (Zea mays L.)*.
- Gomez dan Gomez, 1995. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua.

- Hasanuddin, A. 2003. *Pengelolaan Hara dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi Secara Terpadu*. Departemen Pertanian. Bogor.
- Hasibuan, 2006. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Kaca, I. 2011. *Pemberian Pupuk Nitrogen Untuk Produksi dan Kualitas hijauan Rumput Paspalum atratum*. Edisi ke 44.
- Kalsum, U. 2013. *Pengamatan Serangan Hama Pada Tanaman Jagung (Zea mays L.) Di Desa Banyu Urip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin*. J. Ilmiah Agriba 2 (1) : 122.
- Kastono, D. 2003. *Tanggapan Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Hitam Terhadap Pupuk Organik Dan Biopestisida Gulma Siam*. J. Agroteknologi 12 (2) : 105.
- Kuruseng, H. 2008. *Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Jagung Pada Dua Dosis Pupuk Urea*. J. Agroekosistem 4 (1) : 26-36.
- Lanya, 2007. *Pengenalan, Pengendalian Dan Aplikasi Peramalan Opt Utama Kedelai*. Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu tanaman.
- Lihawa, M. 2005. *Biodeversitas Artropoda Pada Pertanaman Padi Organik dan Non organik di Desa Satuharjo Kabupaten Bantul Yogyakarta*. Tesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Lihawa, M. 2014. *Kontribusi Faktor Abiotik Dan Biotik Yang Mengatur Populasi Penggerek Batang Jagung Di Kabupaten Gorontalo Dan Pohuwato Provinsi Gorontalo*. Disertasi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Lisa, 2013. *Pengaruh Pemupukan Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Lumentut, N.T.E. 2008. *Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Janur Kelapa (Brontispa longissima) di Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah*. Tesis. Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Mulyani, L. 2010. *Implementasi System Pertanian Kubis: Kajian Terhadap Keragaman Hama Dan Musuh Dan Alami*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Fakultas Pertanian. Surakarta.
- Munziah, W. 2013. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Kedelai (Glycine max (L.) merill) Melalui Pemberian Pupuk Kandang Kotoran sapi*. Skripsi. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

- Nelly, N. 2015. *Keanekaragaman Coccinelidae Dan Predator Kutu Daun Aphididae Pada Ekosistem Tanaman Cabai*. J. Biodeversitas 1 (2) : 248.
- Ningsih, 2014. *Hama Pada Tanaman Caisim (Brassica juncera L.)*. Skripsi. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Nonci, N. 2004. *Biologi Dan Musuh Alami Penggerek Batang (Ostrinia Furnacalis Guenee (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Tanaman Jagung*. J. Litbang Pertanian II (23) : 8-14.
- Pabbage, Nonci, Baco, 2000. *Kefektifan Trichogrammatoidae Bactraefumata Dalam Pengendalian Penggerek Tongkol Jagung Helicoverpa Armigera (Lepidoptera; Noctuidae) Di Laboratorium*. Hasil Penelitian Hama dan Penyakit 1999/2000. Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lainnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Patty, A. 2012. *Kajian Populasi Dan Intensitas Kerusakan Hama Utama Tanaman Jagung Di Desa Waeheru, Kecamatan Baguala Kota Ambon*. J. Budidaya Pertanian. 8 (1) : 46-50.
- Ramadhani, R. 2010. ***Pupuk Dan Teknologi Pemupukan. Laporan Penelitian. Universitas Brawijaya, Malang.***
- Rukmana, R. 2000. *Budidaya Pasca Panen Dan Penganekaragaman Tanaman Pangan*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Rusdi, A. 2010. *Pemberian Pupuk Hayati Dan Fosfor Pada Padi Gogo Terhadap Serangan Kepik Hijau*. J. Floratek 2 (5) : 31-42.
- Shahabuddin, 2012. *Teknik Pengendalian Lalat Buah Bactrocera Sp. (Diptera :Tephritidae) Pada Pertanaman Cabai Menggunakan Perangkap Dengan Isyarat Kimia Dan Visual*. J. Agroland. II (1) : 56 – 62.
- Siwi, S.S. 1991. Diterjemahkan oleh Subyanto dan A, Sulhoni. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius Yogyakarta.
- Sugiarti, A. 2005. *Pengaruh Kompos Dan Berbagai Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza)*. J. Biologi Indonesia. III (9) : 371-378.
- Sunarno, 2012. *Ketertarikan Serangga Hama Lalat Buah Terhadap Berbagai Papan Perangkap Berwarna Sebagai Salah Satu Teknik Pengendalian*. J. Agroforestri. VI (2) : (129-134).

- Surtikanti, 2011. *Hama Dan Penyakit Penting Tanaman Jagung dan Pengendaliannya*. Balai Penelitian Serealia.
- Sutejo dan Mul Mulyani. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syafruddin, Nurhayati, Ratnawati, 2012. *Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis*. J. Floratek. (7) :107-114.
- Wiguna, 2013. *Pemuliaan Ketahanan Pada Tanaman Mentimun Terhadap Kumbang Pemakan Daun (*Aulachopora similis* Oliver)*. Balai Penelitian Pemuliaan dan Plasma Nutfah.