

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Jenis musuh alami terdapat pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik adalah Family Coccinelidae, Carabidae, Staphylinidae, Lycosidae. Musuh alami yang terdapat pada kontrol (tanpa perlakuan) adalah family Coccinelidae, Carabidae.
2. Perlakuan yang memberi pengaruh terhadap diversitas musuh alami arthropoda pada dua varietas jagung (*Zea mays* L.) dengan pemberian pupuk anorganik dan organik yaitu perlakuan jenis pupuk anorganik (pupuk urea). Sedangkan varietas tidak berpengaruh.
3. Nilai keragaman (H') musuh alami arthropoda pada dua varietas jagung dengan pemberian pupuk anorganik dan organik termasuk kategori sedang yaitu berkisar 0,42 sampai 0,57

5.2 Saran

Sebaiknya kelimpahan dan keragaman musuh alami arthropoda dipertahankan agar pengendalian serangga hama secara biologis menggunakan agen hayati pada tanaman jagung tetap dapat berlangsung.

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>. Diakses 07 februari 2015.
- Arifin, M. 2012. Pengelolaan Kumbang Tomcat Sebagai Predator Hama Tanaman Dan Penular Penyakit Dermatit. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 5 (1) : 58-64
- Borrer, Triptehorn, dan Johnson, 1982. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Universitas Gajah Mada.
- 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.
- Lumentut, N.T.E. 2008. Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Jamur Kelapa (*Brontispa Longissima*) Di Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. *Tesis*. Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Jogyakarta. 43 p.
- Lingga, P dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar swadaya Jakarta. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id>. Diakses 24 februari 2015.
- Mulyani, L. 2010. Implementasi Sistem Pertanaman Kubis Kajian Terhadap Keragaman Hama Dan Musuh Alami. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret
- Ningsih, 2014. Hama Pada tanaman caisim (*Brassica juncera* L.). *Skripsi*. Fakultas Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Nelly, N. Yaherwandi dan M.S. Effendi, 2015. *Keanekaragaman Coccinelidae Predator Dan Kutu Daun (Aphididae spp.) Pada Ekosistem Pertanaman Cabai*. *Jurnal Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1 (2) : 247-253
- Ramadhani, R. 2010. *Pupuk Dan Teknologi Pemupukan*. Laporan Penelitian. Universitas Brawijaya, Malang.

- Suntoro, syekhfani, E. Handayanto dan soemarno. 2001. Penggunaan Bahan Pangankasan Kirinyu Untuk Meningkatkan Persediaan P, K, Ca Dan Mg Pada Oxic Dystrudepth Dijumapolo, Karanganyer Jawa Tengah.
- Suryaningsih, martin joni dan ketut darmadi. 2011. Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Dilahan Sawah Kelurahan Padang Galat, Denpasar Timur, Kodia Denpasar, Propinsi Bali. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA universitas udayana.
- Syekhfani. 2000. *Arti Penting Bahan Organikbagi Kesuburan tanah* . Kongres I dan samiloka Nasional. Maporina.batu.malang.
- Siwi, S.S. 1991. Diterjemahkan oleh Subyanto dan A, Sulhoni. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius. Yogyakarta.
- Tambunan, D.T, D. Bakti dan F. Zahara, 2013. Keanekaragaman Arthropoda Pada Jagung Transgenik. Jurnal. *Agroteknologi*. 1 (3) : 1-15
- Tejasarwana, R. 1998. Tanggapan tanaman sedap malam poliantes tuberosa L. Terhadap pemberian pupuk kandang. Jurnal. *Agrotropika* 6 (3) : 8-12
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Edisi ke dua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.