

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan jenis arthropoda predator pada tanaman monokultur sorgum dan sorgum tumpangsari kacang tanah dapat disimpulkan bahwa:

1. Predator yang terdapat pada tanaman monokultur sorgum dan sorgum tumpangsari kacang tanah terdiri dari 4 ordo dan 6 famili yang tersebar pada 10 jenis. Populasi predator pada tanaman monokultur sorgum sebesar 456 ekor dan pada tanaman sorgum tumpangsari kacang tanah yaitu 527 ekor.
2. Secara keseluruhan kelimpahan predator tertinggi yaitu famili carabidae, pada tanaman monokultur sorgum 42,33% dan pada tanaman sorgum tumpangsari kacang tanah sebesar 42.32 %.
3. Nilai keanekaragaman predator pada dua sistem tanam termasuk dalam kategori sedang, pada tanaman monokultur sorgum berkisar 0,65 dan tanaman sorgum tumpangsari kacang tanah 0,64.

### **1.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pelestarian arthropoda predator untuk pengendalian hama yang efektif dan ramah lingkungan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abtar, Hasriyanti, dan B. Nasir, 2013. *Komunitas Semut (Hymenoptera: Formicidae) Pada Tanaman Padi Jagung Dan Bawang Merah*. jurnal agrotekbis. 1(2) : 109-112.
- Adisarwanto, 2001. *Meningkatkan Produksi Kacang Tanah Di Lahan Sawah Dan Lahan Kering*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Aminatun, T. 2012. *Teknik Pengendalian Serangga Hama Pada Tanaman Padi Dengan Konservasi Musuh Alami*. Artikel Ilmiah Populer. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ansori, I. 2008. *Keanekaragaman Nimfa Odonata (Dragonflies) Di Beberapa Persawahan Sekitar Bandung Jawa Barat*. Jurnal Exacta. 6(2) : 42-50
- Arifin, M. 2012. *Pengelolaan Kumbang Tomcat Sebagai Predator Hama Tanaman Dan Penular Penyakit Dermatitis*. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian. 5 (1) : 58-64.
- 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.
- Buhaira, 2007. *Respons Kacang Tanah (Arachis Hypogae L) Dan Jagung (Zea Mays L.) Terhadap Beberapa Pengaturan Tanam Jagung Pada System Tanam Tumpangsari*. Jurnal Agronomi. 11(1) : 41-46.
- Djafar M, 2014, *Predator Pada Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt) Dengan Sistem Pola Tanam Monokultur Dan Tumpangsari*. Skripsi. Universitas negeri gorontalo.
- Haneda,N.F, C. Kusmana dan F,D. Kusuma, 2013. *Keanekaragaman Serangga Di Ekosistem Mangrove*. Jurnal Silvikultur Tropika. 4(1) : 42-46.
- Haryono, 2013. *Sorgum Inovasi Teknologi dan pengembangan*. Penerbit IAARD Press, Jakarta.
- Hermawan, R. 2014. *Usaha Budidaya Sorgum Si Jago Lahan Kering*. Penerbit Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Khodijah, S. Herlinda, C. Irsan, Y. Pujiastuti, R. Thalib, 2012. *Arthropoda Predator Penghuni Ekosistem Persawahan Lebak Dan Pasang Surut Sumatera Selatan*. Jurnal Lahan Suboptimal. 1(1) : 57-63.

- Laimeheriwa, L., 1990. *Teknologi Budidaya Sorgum*. Departemen Pertanian Balai Informasi Pertanian Provinsi Irian Jaya.
- Lihawa, M. 2005. *Biodiversitas Arthropoda Pada Pertanaman Padi Organik Dan Non Organik Di Desa Caturharjo Kabupaten Bantul*. Tesis Pasca Sarjana Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian Gadjah Mada, Yogyakarta.
- 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 Gadjah Mada, Jogyakarta.
- Meidiwarman, 2010. *Studi Arthropoda Predator Pada Ekosistem Tanaman Tembakau Virginia Di Lombok Tengah*. Jurnal Crop Agro. 3(2) : 92-96.
- Mulyani, L. 2010. *Implementasi Sistem Pertanaman Kubis Kajian Terhadap Keragaman Hama Dan Musuh Alami*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Munir, 2006. *Teknik Budidaya Tanaman Monokultur Dan Tumpangsari*. <http://eka-boymaster.blogspot.com>. Teknik Budidaya Tanaman Monokultur Dan Tumpangsari Di Berdayakan Oleh Blogger. (akses tgl 15-03-2015).
- Nelly, N. Yaherwandi dan M.S. Effendi, 2015. *Keanekaragaman Coccinellidae Predator Dan Kutu Daun (Aphididae spp.) Pada Ekosistem Pertanaman Cabai*. Jurnal Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 1(2) : 247-253.
- Ratnapuri, I. 2008. *Karakteristik Pertumbuhan Dan Produksi Lima Varietas Kacang Tanah (Arachis Hypogae L)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Saenong, M.S, J.B. Alfons, 2009. *Pengendalian Hayati Hama Penggerek Batang Jagung Ostrinia Funancalis Guenee (Lepidoptera : Pyralidae)*. Jurnal Budidaya Pertanian. 5(1): 1-10.
- Sarman, S. 2001. *Kajian tentang kompetisi tanaman dalam sistem tumpangsari di lahan kering*. Jurnal Agronomi. 4(2) : 157-163.
- Syahrawati, M. 2010. *Diversitas Coccinellidae Predator Pada Pertanaman Sayuran Di Kota Padang*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.
- Siwi, S.S. 1991. Diterjemahkan oleh Subyanto dan A, Sulhoni. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius Yogyakarta.

- Tobing, M.C 2009. *Keanekaragaman Hayati Dan Pengelolaan Serangga Hama Dalam Agroekosistem*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap Dalam Bidang Entomologi Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Edisi ke dua. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wibowo, A, S. Purwanti, R. Rabaniyah, 2013. *Pertumbuhan Dan Hasil Benih Kedelai Hitam (*Glicine Max (L.) Merr*) Malika Yang Ditanam Secara Tumpangsari Dengan Jagung Manis (*Zea Mays Kelompok Saccharata*)*. Jurnal Penelitian. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Yaherwandi. 2005. *Keanekaragaman Hymenoptera Parasitoid Pada Beberapa Lanskap pertanian Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Cianjur Kabupaten Cianjur Jawa Barat*. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Zulkifli, T.B.H. 2012. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogae L*) Terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi, Rhizobium Serta Pupuk Ca (Kalsium) Pada Lahan Pasang Surut Di Desa Selotong Kabupaten Langkat*. Tesis Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Medan.