

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian keanekaragaman arthropoda pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*) yang diberikan pupuk hijau dan bokashi gulma siam (*Cromolaena odorata*) diperoleh kesimpulan yaitu :

Hasil identifikasi arthropoda pada tanaman sawi hijau yang diberi pupuk hijau dan bokashi gulma siam, terdapat 3 kelas, 8 ordo dan 9 famili yaitu kelas Arachnida, ordo Araneae; Araneidea. Kelas Insekta, Ordo Hemiptera; Pentatomidae, ordo Coleoptera; Chrysomelidae, ordo Lepidoptera; Plutellidae, ordo Diptera; Muscidae, ordo Odonata; Sompidae, ordo Orthoptera; Acrididae dan Pyrgomorphidae. Kelas Myriapoda, ordo Polydesmida; Paradoxsomatidae.

Nilai Indeks Keanekaragaman (H') arthropoda tertinggi terdapat pada perlakuan kontrol dengan nilai Indeks Keanekaragaman (H') = 0,712 sedangkan terendah terdapat pada pemberian pupuk bokashi dengan nilai indeks keanekaragaman (H') = 0,657 yang termasuk dalam kategori sedang, yaitu kondisi tersebut menunjukkan bahwa ekosistem dalam keadaan cukup seimbang.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini diharapkan dilakukan penelitian lanjutan mengenai keanekaragaman arthropoda pada jenis tanaman lain pada lahan yang berbeda sehingga dapat dilihat perbandingan keanekaragamannya dengan pengaruh penggunaan pupuk gulma siam (*Chromolaena odorata*).

DAFTAR PUSTAKA

- Amania Amin, Ibrohim, dan Hawa Tuarita. 2016. *Studi Keaneekaragaman Arthropoda pada Lahan Pertanian Tumpang Sari Untuk Inventarisasi Predator Pengendalian Hayati Di Kecamatan Bumiaji Kota Batu*. Universitas Negeri Malang. Jurnal Pertanian Tropik ISSN Online No : 2356-4725 Vol.3, No.2.
- Bauer, L., Hansen, J dan Gould, J. 2016. *Yellow Pan Traps: A Simple Method for Trapping Parasitoids Released for Biological Control for the Emerald Ash Borer*. Michigan State University
- Brotowidjoyo, M. D. 1990. *Zoology Dasar*. Jakarta. Erlangga
- Cahyono, B., 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
- Dedi, Erawan. 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea*. Jurnal Agroteknos Vol. 3 No. 1. diakses 11 Oktober 2016.
- Direktorat Gizi. 1979. *Kandungan gizi dalam 100g sawi*. Departemen Kesehatan RI. Bandung
- Ferry F D, Falmi Y dan Dony A. 2013. Skripsi: *Keanekaragaman Makrozoobentos Di Perairan Pulau Belakang Padang Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau*. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan H.H. Sunarjono. 2006. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Hidayat, P. 2006. *Pengendalian Hama*. (Online) <http://www.lpb.ac.id/-phidayat/perlintan>. Diakses tanggal 25 Februari 2017
- Jasin, Maskoeri. 1992. *Zoologi Invertebrata*. Sinar Wijaya, Surabaya
- Jumar, 2000. *Entomologi Pertanian*. PT Rineka Cipta. Jakarta
- Kardinan, A. 1999. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Kastawi, Yusuf dkk. 2001. *Zoologi Avertebrata*. Surabaya :IMTEP.

- Kirk-Spriggs A. H. 1990. *Preliminary Studies Of Rice Pests and Some Of Their Nactural Enemies in The Dumoga Valley, Sulawesi Utara, Indonesia*. Ram Forest Insects Of Wallace
- Laboratorium Herbarium medanense. 2015. *Identifikasi tumbuhan*. Medan: Sumatra utara
- Marwoto. 1992. *Masalah Pengendalian Hama Kedelai di Tingkat Petani. Risalah Lokakarya Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Malang
- Mohamad, Lihawa., Witjaksono dan Nugroho Susetya Putra. 2010. *Survei Penggerek Batang Jagung dan Kompleks Musuh Alaminya di Provinsi Gorontalo*. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, Vol.16, No.2 ;82–87
- Nasution, U. 1986. *Gulma dan Pengendaliannya di Perkebunan Karet Sumatra Utara dan Aceh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Tanjung Morawa (P4TM)*. Medan
- Muhammd, N. 2006. *Ekologi Hewan Tanah*. Bumi Aksara. Jakarta
- Oemarjati, B.S dan Wisnuwardhana. 1990. *Taksonomi Avertebrata*. UI Press: Jakarta
- Pelawi, A. 2009. *Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga pada Beberapa Ekosistem di Areal Perkebunan PT Umbul Mas Wisesa Kabupaten Labuhanbatu*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Pracaya. 2009. *Hama Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rahardjo, S. 2005. *Keberadaan Spodoptera litura (Fabricius) Sebagai Hama utama Tanaman Tembakau Virginia Di Daerah Puyung*. (Online), (<http://library.unram.ac.id/download/fp/hama-rahardjo.pdf>), diakses 11 Oktober 2016.
- Rukmana, R., 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta
- Rusyana, Adun. 2011. *Zoologi Invertebrata*. Alfabeta: Bandung
- Sudargo, T., Doeljachinan dan S. Supardion. 1998. *Tingkat Keracunan dan Perilaku Petani dalam Menggunakan Pestisida di Kabupaten Brebes*. Penelitian Pasca Sarjana. UGM
- Sunarjono. H. H. 2009. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta

- Suntoro, Syekhfani, E. Handayanto dan Soemarno. 2001. *Penggunaan Bahan Pangkasan Krinyu (C. odorata) Untuk Meningkatkan Ketersediaan P, K, Ca dan Mg Pada Oxidic dystrochtoph di Jumapolo, Karanganyar, Jawa Tengah*. Agrivita. XXIII (I)
- Syahnen. 2002. *Keanekaragaman Arthropoda pada Ekosistem Pertanaman Kakao di Kecamatan Air Batu Kabupaten Asahan*. USU
- Thamrin, M dan S.Asikin. 2006. Alternatif pengendalian hama serangga sayuran ramah lingkungan di lahan lebak. *Dalam* Noor, M., I. Noor., A. Supriyo., Mukhlis dan R.S.Simatupang (Ed) *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Terpadu*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya lahan Pertanian. P. 375-386
- Untung, Kasumbogo. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (edisi kedua)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- USDA, 2016. Plants Profile for Chromolaena odorata. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=chod>. Diakses 26 maret 2017
- Vodopich, Darrell S. 2010. *Ecology Laboratory Manual*. New York. McGraw-Hill Companies
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Agromedia Pustaka. Jakarta