

BAB V

PENUTUP

2.1 KESIMPULAN

1. Jenis – jenis serangga hama pada tanaman monokultur sorgum (MS) dan sorgum tumpangsari kacang tanah (TSKT) terdiri dari 4 ordo dan 5 family dengan populasi pada pertanaman monokultur sorgum 510 ekor dan pada sorgum tumpangsari kacang tanah terdiri dari 502 ekor
2. Secara keseluruhan jumlah kelimpahan tertinggi serangga hama adalah family Teprthidae dan terdapat pada sistem tanam monokultur dengan kelimpahan 51. 372 % dan pada sistem tanam sorgum tumpangsari kacang tanah 51. 569 %
3. Frekuensi kehadiran serangga hama tertinggi adalah serangga hama family teprithidae.
4. Keragaman serangga hama secara keseluruhan termasuk dalam kategori sedang yaitu hanya berkisar 0,52 – 0,53

2.2 . SARAN

Perlu diupayakan peningkatan pengetahuan petani tentang teknik budidaya tanaman pangan termasuk pengelolaan hama yang tepat tentang pengendalian hama terpadu, diantaranya dalah hama yang bersifat polifag yang menyerang berbagai macam tanaman seperti lalat buah yang banyak dijumpai diberbagai lahan pertanian masyarakat

DAFTAR PUSTAKA

- Altieri, M.A. 1999. The ecological role of biodiversity in agroecosystem. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 74:19-31. & C.I. Nicholls. 1999. (Diakses 18 Maret 2016)
- Biodiversity, Ecosystem Function, and Insect Pest Management in Agricultural System. *Dalam Biodiversity in Agroecosystems*, Eds. W.W. Collins & C.O. Qualset. Lwis Publ. New York. pp.69-84.(diakses 29 maret 2016)
- Anonim. 1996. Rumusan Simposium Produksi Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17–18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacangkacangan dan Umbi umbian No. 4-1996.
- Astriyani. 2014 Keragaman Dan Dinamika Populasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Yang Menyerang Tanaman Buah-Buahan Di Bali. Tesis. Universitas Udayana Denpasar.
- A.Tenrirrawe, J., Tandiabang, A.M Adnan, M. S. Pabbage, Soenatiningsih dan A. Haris. pengelolaan hama pada tanaman sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serelia
- Borror, D,J. C,A. Triplehorn dan N,F. Johnson, 1982. *An Introduction To The Studi Of Insects*, Diterjemahkan partosoedjono S, 1992. Pengenalan Pelajaran Serangga. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Chandra. 2008. inventarisasi hama dan penyakit pada pertanaman jarak pagar (*jatropha curcas* linn.) di lampung dan jawa barat. Skripsi. Istitut Pertanian Bogor
- Cathrina, S. T. 2009. Respon Tanaman Jagung pada sistem Monokultur DenganTumpangsari Kacang-kacangan Terhadap Ketersediaan Unsur Hara N Dan Nilai kesetaraan Lahan Di Lahan Kering. *Ganec Swara Edisi Khusus* 3(3):1-4
- Djafar, M. 2013. Predator Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata sturt*) Dengan Sistem Pola tanam Monokultur dan Tumpang Sari. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- DEPTAN. (2004). *Program pengembangan tanaman sorgum*. Makalah Sosialisasi Pengembangan Agribisnis Sorgum. Jakarta, 10-11 Okt. 2004.

- Kristanto, S.P., Sutjipto, Soekarno. 2013. Pengendalian Hama Pada Tanaman Kubis Dengan Sistem Tanam TumpangSari. *Berkala Ilmiah Pertanian. Volume 1, Nomor 1, Agustus 2013, hlm 7-9.*
- Kusuma, J., F.N. Azis, A. Hanif, Erifah I., M. Iqbal, A. Reza dan Sarno. 2008. *Tugas Terstruktur Mata Kuliah Pemulihan Tanaman Terapan; Sorgum.* Departemen Pendidikan Nasional, Universitas Jenderal Soedirman, Fakultas Pertanian, Purwokerto.
- Hendroatmodjo.2009. *Teknik Budidaya Tanaman Monokultur Dan TumpangSari.* <http://ekaboymaster.blogspot.com>.teknik budidaya tanaman monokultur dan tumpang sari Diberdayakan oleh Blogger.(akses tgl 31-01-2013).
- Hermawan, R. 2014. *Usaha Budidaya Sorgum Si Jago Lahan Kering.* Penerbit Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Isnaini. Y, N. 2013. Identifikasi spesies dan kelimpahan lalat buah *bactrocera spp* Di kabupaten demak. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Lumentut, N.T.E. 2008. *Eksplorasi Musuh Alami Kumbang Jamur Kelapa (Brontispa Longisima) Di Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah.* Tesis Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, Jogyakarta. 43 p
- Meidiwarman, 2010. *Studi Arthropoda Predator Pada Ekosistem Tanaman Tembakau Virginia Di Lombok Tengah.* Jurnal Crop Agro. 3(2) : 92-96.
- Mardingsih, R, R. Hama Nilam Dan Strategi Pengendaliannya. Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatik
- Munir. 2006. Teknik *Budidaya Tanaman Monokultur Dan TumpangSari.*<http://ekaboymaster.blogspot.com>.teknik budidaya tanaman monokultur dan tumpang sari Diberdayakan oleh Blogger.(akses tgl 31-01-2013)
- Musa,Y, Nasruddin, dan Kruruseng, M. A. 2008. *Evaluasi Produktifitas Jagung Melalui Pengelolaan Populasi Tanaman, Pengolahan Tanah, Dan Dosis Pemupikan.* Jurnal Agrisistem 3(1): 21-33
- Nismah, Susilo.2008. KeanekaRagaman Dan Kelimpahan Lalat Buah(Diptera: Tephritidae) Pada Beberapa Sistem Penggunaan Lahan DiBukit Rigit, Sumber jaya, Lampung Barat. Jurnal Hpt. Vol 8 No 2. 82-89
- Nurharini,I,A.2013 Pengaruh Waktu Panen Batang Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L Moench) Terhadap Nira Yang Dihasilkan. Skripsi.Universitas Hasanuddin Makassar

- Ratnapuri, I.2008.Karakteristik Pertumbuhan Dan Produksi Lima Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogea*) L. Skripsi. Institut Pertanian Bogor
- Rizka, N. Rohman, F. Suhadi. Kajian jenis hama dan efektivitas pola tanam tanaman *repellent* terhadap penurunan kepadatan populasi hama penting pada tanaman brokoli (*brassica oleracea* l. Var italica).
- Tasirilotik, 2015. Uji Efektivitas Daun Sirsak (*Anona Muricata* L) Sebagai bahan Pestisida Organik Terhadap Mortalitas Hama Walangsangit. Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Pabagge, M, S, Adnan, Nonci. Pengelolaan Hama Prapanen Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia, Maros. Jurnal: Hal.(294).
- Pinem, I. 2012. Beberapa Jenis Tanaman Tumpangsari dalam Menekan Serangan Hama *Liriomyza* sp pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L). <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/.pdf32801>
- Pratimi, A. Soesilohadi, R.C.H. 2011. Fluktuasi Populasi Walang Sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera : Alydidae) Pada Komunitas Padi Di Dusun Kepitu, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal.Vol.13, Hal 54:59.
- Tenrirawe, D. Baco, dan W. Akib. 1997. Uji ketahanan varietas/galur sorgum terhadap hama gudang. Hasil Penelitian Hama/Penyakit 1996/1997.
- Tulung, M. 2004. Sistim peramalan hama. Fakultas Pertanian Samratulangi Manado
- Tobing, M.C. 2009. Keanekaragaman hayati dan pengelolaan serangga hama dalam agroekosistem. Universitas Kristen Krida Wacana, Jakarta
- Rismunandar, 1986. *Sorgum tanaman serbaguna*. Cv. Sinar baru bandung. Roesmarkan, s. 1981 prospek sorgum sebagai bahan makanan dan industri. Majalah pertanian. Departement pertanian jakarta
- Siwi, S.S. 1991. Diterjemahkan oleh Subyanto dan A, Sulhoni. *Kunci Determinasi Serangga*. Kanisius Yogyakarta.
- Sodiq, 2009.Ketahanan Tanaman Terhadap Hama. Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN" Jawa Timur
- Sumarno,djamarati, syam Hermanto. 2013 sorgum Inovasi Teknologi Dan Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian

- Sunarno, 2011. Ketertarikan Serangga Hama Lalat Buah Terhadap Berbagai Papan Perangkap Berwarna Sebagai Salah Satu Teknik Pengendalian. *Jurnal Agroforestri Volume VI No 2*.
- Van Emden, H.F & Z.T. Dabrowski. 1997. Issues of biodiversity in pest management. *Insect Science and Applications* 15:605-620.
- Wafiah, A., M. Yasin Said, dan D. Baco. 1997. Inventarisasi serangga hama gudang sorgum di Sulawesi Selatan. *Hasil Penelitian Hama dan Penyakit 1996/1997*. Hal.57-68
- Wagiman, F.X. 2003. Hama tanaman: Cermin Morfologi, Biologi Dan Gejala Serangan. Jurusan hama dan penyakit tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. 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.
- Wiguna, 2013. Pemuliaan Ketahanan Pada Tanaman Mentimun Terhadap Kumbang Pemakan Daun(*Aulacophora similis oliver*). Balai penelitian tanaman sayuran.
- Yayuk, A.B., A. Ispandi, dan Sudaryono. 1990. Sorgum monograf. Balittan Malang No.5. Badan Litbang Pertanian.
- Zuhri, Amin. 2007. Optimalisasi hasil kacang tanah dan jagung melalui pengaturan baris tanam dan perompesandaun jagung; dosen jurusan budidaya pertanian fak.pertanian unijoyo.