

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Analisis Keragaman Jenis Serangga Predator Pada Tanaman Padi di Areal Persawahan pada titik A (Oetuba) dan titik B (Oelolok), Kecamatan Insana, Kabupaten Timor Tengah Utara dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ditemukan 6 spesies Serangga Predator yang terdapat pada Tanaman Padi di Areal Persawahan Kecamatan Insana yaitu *Coccinella transversalis*, *Ortherum sabina*, *Crocothemis servillia*, *Tenodera sinensis*, *Diplacodes trivialis* dan *Oecophylla smaragdina*.
2. Indeks keanekaragaman serangga pada tanaman padi di Areal Persawahan Pada titik A (Oetuba), Kecamatan Insana, Kabupaten Timor Tengah Utara masuk dalam kategori sedang dengan Nilai Indeks 1,518.
3. Indeks keanekaragaman serangga pada tanaman padi di Areal Persawahan Pada titik B (Oelolok), Kecamatan Insana, Kabupaten Timor Tengah Utara masuk dalam kategori sedang dengan Nilai Indeks 1,458.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini saya harapkan dapat menjadi sumber data awal bagi masyarakat untuk mengetahui jenis serangga predator yang ada di Persawahan pada titik A (Oetuba) dan titik B (Oelolok), Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara.
2. Kepada semua pihak masyarakat (Oetuba dan Oelolok) yang berkaitan langsung dengan kelestarian ekosistem sawah, baik itu petani maupun instansi yang terkait serta keseluruhan komponen masyarakat (Oetuba dan Oelolok) agar dapat menjaga keseimbangan ekosistem sawah dengan melakukan tindakan-tindakan yang dilandasi pengetahuan, khususnya tentang ekologi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustinawati, Toana MH, Wahid A. 2016. Keanekaragaman arthropoda permukaan tanah pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dengan sistem pertanaman yang berbeda di Kabupaten Sigi. *Agrotekbis* 4:8–15.
- Badan Pusat Statistik. 2014. Angka Harapan Hidup Penduduk Beberapa Negara (tahun), 1995-2015 Basuki, Sulistyono. 2010. *Metode Penelitian*. Jakarta: Penaku.
- Basuki, Sulistyono. 2010. *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Borror, D.J., C.A, Triplehorn, dan N.F, Jhonson. 1996. *Pengenalan Pelajaran Serangga. Edisi Enam (Terjemahan)*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Bernays, EA. 1998. Evolusi perilaku makan pada serangga herbivora
- Borror, D., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. F. (1992). *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Dinas Pertanian, Kabupaten TTU. (2022). *Data Produksi Tanaman Pangan. Kefamenanu: Dinas Pertanian*
- Engel, Michael S, David A.Grimaldi (2004). *Cahaya baru ditumpahkan pada serangga tertua*.
- Garibaldi LA, Carneiro LG, Vaissière BE, Gemmill-Herren B, Hipólito J, Freitas BM, Ngo HT, Azzu N, Sáez A, Åström J, Jiandong A, 2016. Mutually beneficial pollinator diversity and crop yield outcomes in small and large farms. *Science* 351:388–391.
- Garibaldi LA, Steffan-Dewenter I, Winfree R, Aizen MA, Bommarco R, Cunningham SA, Kremen C, Carneiro LG, Harder LD, Afik O, 2013. Wild pollinators enhance fruit set of crops regardless of honey bee abundance. *Science* 339:1608–1611.
- Gesriantuti, 2016. Keanekaragaman Serangga Di Desa Kasang Padang, Kecamatan Bonaidarusalam, Kabupaten Rokan hulu, Propinsi Riau. *Jurnal Photon*.Vol. No.1.
- Hidayat, Anwar. 2001. *Mengidentifikasi Jenis dan Sifat Hama*. SMK Pertanian: Jakarta.
- Hamzah, F. (2019). *Keanekaragaman Serangga Predator Pada Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L.) Di Kecamatan Sumberejo Kabupaten Tanggamus (Sebagai Sumber Belajar Materi Keanekaragaman Hayati Dalam Bentuk Buku Petunjuk Praktikum Pada Materi Keanekaragaman Hayati) (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung)*.
- Hardjowigeno, S dan Rayes, L. M. 2005. *Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Cetakan Pertama. Bayumedia Publishing. Malang. Jawa Timur. Indonesia. 208 hal.
- Herlinda, S., D.S. Kandowanko, I.W. Winasa, dan A. Rauf. 2000. *Fauna arthropoda penghuni habitat pinggiran di ekosistem persawahan. Perhimpunan Entomologi Indonesia dan Keanekaragaman Hayati Indonesia*.
- Herlinda, S., D.S. Kandowanko, I.W. Winasa, dan A. Rauf. 2000. *Fauna arthropoda penghuni habitat pinggiran di ekosistem persawahan. Perhimpunan Entomologi Indonesia dan Keanekaragaman Hayati Indonesia*.

- Herlinda, S., Hartono., dan C. Irsen. 2008. Efikasi Bionsektisida formulasi cair berbahaya aktif *Beauveria bassiana* (Blas) vuill dan *Metarhizium* sp. pada wereng.
- Hidayat P., B.K. Udiarto, W. Setiawati dan R.R.R Murtiningsih, 2009. *Coccinella transversalis*.
- Hendriyal, Hakim L, dan Halimudin. 2017. Komposisi dan Keanekaragaman Arthropoda Predator pada Agroekosistem Padi. *Jurnal Froralek*. Vol 12. No.1.
- Indriani C. 2014. Keanekaragaman Serangga Penyerbuk pada Pertanaman Mentimun: Pengaruh Keberadaan Habitat Alami. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Jauker F, Dieko T, Schwarzbach F, Wolters V. 2009. Pollinator dispersal in an agricultural matrix: opposing responses of wild bees and hoverflies to landscape structure and distance from main habitat. *Landscape Ecology* 24:547–555.
- Jumar. 2000. Entomologi Pertanian Rineka Cipta: Jakarta.
- Kahono S, Ernawati 2003. Keanekaragaman dan Kelimpahan Lebah Sosial (Apidae) pada bunga tanaman pertanian musiman yang diaplikasi pestisida di Jawa Barat. Pusat Penelitian Biologi-LIPI;Gd
- Karindah Sri, Purwaningsi Ardiyanti, Agustinn Anis dan Astuti L,P.2011. *ketertarikan anaxipha longipennis serville (Orthoptera: Gryllgae) terhadap beberapa jenis gulma disawah sebagai tempat bertelur*. Fakultas Pertanian Universitas Prawijaya Jalan Veteran, Malang
- Kartohardjono, A., D. Kertoseputro, dan T. Suryana. 2009. Hama Padi Potensial dan Pengendaliannya.
- Larsen A, Gaines S, Deschênes O. 2015. Spatiotemporal variation in the relationship between landscape simplification and insecticide use. *Ecological Applications* 25:1976–1983.
- Leksono, Amin. S. (2007). *Ekologi Pendekatan Deskriptif Dan Kuantitatif*. Malang: Bayumedia Publishing.
- Monsanto, 2013. *Pengujian Tanaman Jagung di Lapangan Uji Terbatas*. Monsanto Company. Jakarta.
- Monsanto, 2013. *Pengujian Tanaman Jagung di Lapangan Uji Terbatas*. Monsanto Company. Jakarta.
- Mudjiono, G. 1998. Hubungan Timbal Balik Serangga dan Tumbuhan. Lembaga Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- McGavin, G. 2007. Expedition Field Techniques Insects and Other Terrestrial Arthropods. London: Royal Geographical Society.
- Meilin, A, & Nasamsir. (2006). Serangga Dan Peranannya Dalam Bidang Pertanian Dan Kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*, 1(1), 18–28.
- Nurhadi, Dan Widian, R. 2009. Komposisi Arthropoda Permukaan Tanah Di Kawasan Penambangan Batubara Di Kecamatan Talawi Sawahlunto. *Jurnal Sians Dan Teknologi*. Vol. 1, No. 02.
- Odum, E. P. 1971. *Basic Ecology*, Sounders Colloege, Publishing
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Gadjah Mada University
- Pamungkas BA. 2014. Pengaruh Kondisi Lahan Pertanian terhadap Kelimpahan Serangga Penyerbuk: Implikasi terhadap Produksi Mentimun. (Skripsi) Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Park MG, Blitzer EJ, Gibbs J, Losey JE, Danforth BN. 2015. Negative effects of pesticides on wildbee communities can be buffered by landscape context. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 282:20150299. Press. Yogyakarta.
- Purwatiningsih, B. Leksono, S. A. dan Yunuadi, Bagyo. 2012. Kajian komposisi serangga pollinator pada tumbuhan penutup di poncokusumo. Malang *Berk. Penel. Hayati: 17(165-172)*. Malang.
- Ricketts TH, Regetz J, Steffan-Dewenter I, Cunningham SA, Kremen C, Bogdanski A, Gemmil-Harren B, Greenleaf SH, Klein AM, Mayfield MM, et al. 2008. Landscape effects on crop pollination service: are the general patterns?. *Ecology Letters* 11:499–515
- Rembang, J.H.W., A.W. Rauf, dan J.O.M. Sondakh, 2018. Karakter morfologi padi sawah Lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Bul. Plasma Nutfah* 24(1):1-8.
- Rosadi, F.N. 2013. Studi Morfologi dan Fisiologi Galur Padi (*Oryza Sativa* L.) Toleran Kekeringan.
- Sunarno. 2012. Pengendalian hayati (Biologicontrol) Sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (PHT). *Jurnal Juniera*. 1:1-12.
- Santosa SJ dan J Sulisty. 2007. Peranan musuh alami hama utama padi pada ekosistem sawah. *Jurnal Inovasi Pertanian* 6(1): 1-10.
- Suci, Ami Ani. 2017. *Keanekaragaman Serangga Aerial Di Sawah Organik dan Semiorganik Desa Sumbergepoh Kecamatan Lawang Kabupaten Malang*.
- Sigit, W. Rhd., B. Feriwibisono., M.P. Nugrahani., B. Putri ID dan T. Makitan. 2013. Keanekaragaman Capung Perairan Wendit, Malang, Jawa Timur. Malang: Indonesia Dragonfly Society.
- Siun, N. M. (2012). *Ekologi Hewan Tanah*. Cetakan Iv. Jakarta: Bumi Aksara Dan Pusat Antar University Ilmu Hayati Ttb
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Mulawarman University press. Samarinda.
- Southwood, T.R.E. (1978) *Metode ekologi, dengan referensi khusus untuk studi populasi serangga*.
- Steffan-Dewenter I, Munzerberg U, Burger C, Thies C, Tscharntke T. 2002. Scale dependent effect of landscape context on three pollinator guilds. *Ecology* 83:1421–1432.
- Suhara. *Semut rangrang (Oecophylla Smaragdina)*, (Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia. (2009), h. 11—12.
- Sugianto, A. 2018 Inventarisasi Belalang Sembah (Mantodea) di Desa Serdang Menang. Kecamatan Sirah Pulau Padang, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Kumpulan Artikel Insect Village*. 1(2):4-6.
- Syahputra M 2015 pengukuran keanekaragaman kupu-kupu (*Lepidoptera*) dengan menggunakan metode: Time search. *Media Bina Ilmiah*. 9(4): 68-72
- Tjitrosoepomo G, 2004. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Untung, Kasumbogo. 2007. *Kebijakan Perlindungan Tanaman*. Yogyakarta: UGM.
- Untung K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Edisi Kedua. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

United States Department of Agriculture. Classification for Kingdom Plantae Down
Spesies Osativa L.
[Http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?Source=
display&classid=ORYZA](http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?Source=display&classid=ORYZA). Diakses pada bulan maret 2023.