

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di TWA Camplong Kec. Fatuleu Kab. Kupa, maka peneliti menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Keanekaragaman jenis serangga di Taman wisata Alam Camplong Kec. Fatuleu Kabupaten Kupang memiliki jumlah keanekaragaman 1,491 dengan spesies yang memiliki keanekaragaman tertinggi adalah *Drosophila melanogaster* dengan nilai keanekaragaman 0,320 sedangkan *Apis andreniformis* dengan jumlah 0,0477.
2. Faktor lingkungan yang mendukung kehidupan serangga berupa intensitas cahaya, suhu, dan kelembapan udara serta makanan.

5.2. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu:

Kesungguhan pihak pengelola, dan masyarakat perlu di tuangkan dalam suatu komitmen kerja sama yang integratif sehingga dapat merencanakan pelestarian Taman Wisata Alam Camplong Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang kearah lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus YH. 2007. Keanekaragaman Collembola, Semut dan Laba-Laba Permukaan Tanah. [Disertasi], Bogor: Program Pascasarjana, IPB.
- Amir, M. Noerdjito W.A., Kahono, S. 2003. Kupu (Lepidoptera). (ed Amir, M, Kahono, S) in Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat. JICA.
- Anonimous, 2008. Indeks Diversitas/Keanekaragaman.
- Banilodu, L., 2002. Ekologi Vegetasi: suatu sumber daya yang diperbaharui, Unwira Kupang
- Banilodu, L. dan Ndukang, S., *"Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Berkayu di Timor Barat: Suatu Perbandingan Kelimpahan Individu dan Nilai Penting Spesies,"* Tidak Dipublikasi, Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang, 2014.
- BKSDA VII-SubBalai KSDA NTT, *"Deskripsi Kawasan Konservasi dan Calon Kawasan Konservasi (Usulan Baru dan Perluasan) di Provinsi NTT,"* Kanwil NTT, Departemen Kehutanan, Kupang, 1993.
- Borror, Triplehorn, Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Dendang, B. 2009. Keragaman Kupu-Kupu Di Resort Selabintana Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat.
- Dwi,S.2008.*Ekologi Serangga*. UIN Malang.
- Ermayanti, N.G.A.M., Sudarti, N.W., dan Dalem, A.A.G. 2007. Jenis-Jenis Serangga di Sekitar Pantai Pererenan, Mengwi, Kabupaten Badung.
- Erawaty, N.V dan Khano, S, 2010. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Belalang dan Kerabatnya (Orthoptera) pada Dua Ekosistem Pegunungan di Taman Nasional Gunung HalimunSalak*.
- Falahudin, I., Suin, N.M., dan Salmah, siti. 2007. *Komposisi Hewan Permukaan Tanah Pada Lahan Gambut Di Sumatera Selatan*.
- Hadi, M., Tarwotjo, U., Rahardian, R. 2009. *Biologi Insekta Entomologi*.
- Haddy, S. Dan M, Kurniati. 1996. Prinsip-prinsip Dasar Ekologi. PT. Raja Grafindo Jakarta.

- Koneri, R. 2008. "Pengaruh fragmentasi habitat terhadap keragaman serangga.
- Lisnawita. 2013. Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Helvetia PT Perkebunan Nusantara II. Kartikasari, dkk, *Analisis Biodiversitas Serangga*.
- Lilies (1991). *Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga* pada lahan persawahan-tepian hutan indikator untuk kesehatan Lingkungan.
- Mahrub, E. 1997. *Struktur Komunitas Arthropoda Pada Ekosistem Padi Tanpa Perlakuan Insektisida*. Dalam Kumpulan Prosiding Konggres Perhimpunan Entomologi Indonesia dan Simposium Entomologi.
- Mahmud, T. 2006. *Identifikasi Serangga Di Sekitar Tumbuhan Kangkungan (Ipomoeas Crassicaulis Roob)*.
- Nadiah, Rejeki, Mardiyani. 2011. "Daya Predasi Kumbang Coccinellidae sebagai Predator Kutu pada Tanaman Kapas". BBP2TP Surabaya.
- Noerdjito, W.A., and Aswari, P. 2003. Metode Survei dan Pemantauan Populasi Satwa. Seri Keempat Kupu-Kupu Papilionidae.
- Odum, E.P. 1998. *Dasar-Dasar Ekologi, Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Patang, F. 2011. Berbagai Kelompok Serangga Tanah yang Tertangkap di Hutan Koleksi Kebun Raya UNMUL Samarinda dengan Menggunakan 5 Macam Larutan.
- Pelawi, A. P. 2010. *Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Beberapa Ekosistem Di Areal Perkebunan PT. Umbul Mas Wisesa Kabupaten Labuhanbatu*.
- Patang, Fatmawati. 2010. Keanekaragaman Takson Serangga Dalam Tanah Pada Areal Hutan Bekas Tambang Batubara PT. Mahakam Sumber Jaya Desa Separi Kutai Kartanegara – Kalimantan Timur.
- Peggie, D dan Amir, M. 2006. Panduan Praktis Kupu-Kupu di Kebun Raya Bogor.
- Putrs, N. S., 1994. Serangga disekitar kita. Kanisius, Yogyakarta.
- Rahmawaty, D. 2012. *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Ordo Orthoptera Gunung Manglayang Bagian Barat Kabupaten Bandung*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Rizali, A., D. Buchori dan H. Triwidodo. 2002. Keanekaragaman Serangga Pada Lahan Persawahan Tepian Hutan Indikator untuk Kesehatan Lingkungan. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Ruslan, H. 2009. Komposisi Dan Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah Pada Habitat Hutan Homogen dan Heterogen Di Pusat Pendidikan Konservasi Alam (PPKA) Bodogol Sukabumi Jawa Barat.

- Rosalyn, I. 2007. *Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Tanah Raja Perbaungan PT.*
- Rizal, S. 2007. Populasi Kupu-kupu di Kawasan Cagar Alam Rimbo Panti dan Kawasan Wisata Lubuk Minturun Sumatera.
- Suin, M. I., 2002. Metode Ekologi. Universitas Andalas, Suin.
- Shahabuddin., P. Hidayat., W.A. Noerdjito., S. Manuwoto. 2005. Penelitian Biodiversitas Serangga di Indonesia Kumbang Tinja (Coleoptera: Scarabaeidae) dan Peran Ekosistemnya.
- Sulthoni, A, dan Subyanto, 19980. Kunci Determinasi Serangga. Universitas Gajah Madah Yogyakarta.
- Siswanto & Wiratno. 2000. *Biodiversitas serangga pada tanaman panili (Vlanillaplanipolia)* dengan tanaman penutup tanah Arachis pintoi K. (Proseding Seminar Nasional III). Perhimpunan Entomologi Indonesia. Bogor.
- Siwi, S., 1991, *Kunci Determinasi Serangga*, Kanisisus, Yogyakarta.
- Tarumingkeng, 2001, *Serangga dan Lingkungan*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tarumingkeng, 1992. Dinamika Populasi Serangga. Jurusan Biologi Universitas Brawijaya, Surabaya.
- Tambunan, G.R., M.U. Tarigan, dan Lisnawita. 2013. Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Helvetia PT Perkebunan Nusantara II. *Kartikasari, dkk, Analisis Biodiversitas Serangga.*
- Yulminarti., Salmah, S., dan Subahar, T.S.S. 2012. *Jumlah jenis dan jumlah individu semut ditanah gambut alami dan tanah gambut perkebunan kelapa sawit di sungai pagar riau.*