

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Komposisi jenis kupu-kupu kawasan Air Terjun Ilohu'Uwa terdiri dari 12 jenis yang tergolong dalam 4 famili, 9 genus dengan jumlah total individu sebanyak 188 individu. Jumlah individu yang paling banyak adalah family Pieridae yakni spesies *Appias zarinda* dengan jumlah individu sebanyak 36 individu.
2. Kenaekaragaman jenis kupu-kupu sebesar 2,30 jika didasarkan pada kategori indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener* tergolong dalam kategori keanekaragaman sedang atau $H' = 1 \leq H' \leq 3$.
3. Prodak yang dihasilkan pada penelitian ini berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada materi invertebrata kelas X Sekolah Menengah Atas (SMA).

5.2 Saran

1. Pemerintah

- a. Untuk pemerintah provinsi, kabupaten agar air terjun Ilohu'Uwa dijadikan sebagai kawasan objek wisata berdasarkan surat keputusan pemerintah.
- b. Untuk pemerintah desa agar membuat Perdes tentang pengawasan dan perlindungan kawasan air terjun Ilohu'Uwa.
- c. Untuk Dinas Lingkungan Hidup Provinsi dan Kabupaten agar selalu melakukan monitoring kondisi hutan disekitar kawasan air terjun

Ilohu'Uwa demi terjaganya kelestarian jenis kupu-kupu dikawasan tersebut

2. Masyarakat

- a. Bagi para pengunjung kawasan objek wisata air terjun Hulia Ilohu'Uwa bisa menjaga kebersihan lingkungan sekitar
- b. Melakukan pengawasan dan perlindungan terhadap kawasan air terjun Hulia Ilohu'Uwa agar kelestarian jenis kupu-kupu tetap terjaga.

3. Mahasiswa

- a. Sebagai sumber informasi tentang jenis kupu-kupu yang ada di kawasan air terjun Ilohu'Uwa.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad A. 2002. *Potensi dan Sebaran Kupu-Kupu di Kawasan Taman Wisata Alam Bantimurung*. [accessed 07 Maret 2018].
- Allen, T. J., Brock, J. P., dan Glassberg. 2005. *Caterpillars in The Field and Garden : A Field Guide to The Butterfly Caterpillars of North America*. Oxford University Press. New York.
- Amir, M., Noerdjito, W. A., dan Kahono, S. 2003. *Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat*. BCP-JICA LIPI Cibinong. Cibinong.
- Amir M, WA Noerdjito & S Kahono. 2008. *Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat*. Bogor: BCP – JICA.
- Balquni, H. 2007. *Pengelolaan Keanekaragaman Hayati*. Australia: Australia Government Departement of Industry Tourism and Resources.
- Barthez, Roland. 2006. *Mitology*. Yogyakarta: Kreasi Wacana
- David BV & TN Ananthakrishnan. 2004. *Second Edition General dan Applied Entomology*. New Delhi: Tata McGraw Hill.
- Davies, H dan Butler, C. A. 2008. *Do Butterflies Bite : Fascinating Answers to Questions About Butterflies and Moths*. Rutgers University Press. New Jersey.
- Dendang, B. 2009. *Keragaman Kupu-kupu*. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **6**(1): 25-36.
- Depdiknas. 2008. *Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta: Dikmenum Depdiknas
- Depdiknas .2003. Undang-undang RI No.20 tahun 2003.tentang sistem pendidikan nasional.
- Majid, Abdul. 2008. *Perencanaan Pembelajaran*. Bandung. Cetakan kelima. PT Remaja Rosdakarya.
- Efendi, M. A. 2009. *Keanekaragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera : Ditrysia) di Kawasan “Hutan Koridor” Taman Nasional Gunung Halimun-Salak Jawa Barat*.Tesis. Departemen Biologi FMIPA IPB. Bogor.
- Fachrul MF. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Feltwell J. 2001. *The Illustrated Encyclopedia of Butterflies*. Rochester: Grange Books.
- Fuad Ihsan. 2005. *Dasar-dasar Pendidikan*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Gombert, L.L. Hamilton, H.L. and Coe, M. 2005. *Butterfly Gardening*. Tennessee: University of Tennessee Extension.
- Hadi, H. M., Tarwotjo, U., dan Rahadian, R. 2009. *Biologi Insekta Entomologi*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Handayani, V. D., Sugiyanta, I. G., dan Zulkarnain.s 2012. *Deskripsi Habitat Kupu-Kupu di Taman Kupu-Kupu Gita Persada Kelurahan Kedaung Kecamatan Kemiling Kota Bandar Lampung*. Diakses tanggal 2 Maret 2018.
- Indrawan, Mochamad. 2007. *Biologi Konservasi*. Jakarta :Yayasan Obor Indonesia
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Kasambe, Raju. 2016. *Butterflies of Western Ghats*. Mumbai INDIA : Bombay Natural History Society Maharashtra
- Kristanto, A dan Momberg, F. 2008. *Alam Jakarta-Panduan Keanekaragaman Hayati yang Tersisa di Jakarta*. PT. Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- Landmand, W. 2001. *The Complete Encyclopedia of Butterflies*. Netherland : The Development and life Cycle of Butterfly From Around The World. Grange Books.
- Magurran AE. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey: Pricenton University Press.
- Mastriht, van H dan Rosariyanto, E. 2005. *Buku Panduan Lapangan : Kupu-Kupu untuk Wilayah Membramo sampai Pegunungan Cyclops*. Conservation International-Indonesia Program. Jakarta.
- Morrell, 1960. *Malayan Nature Handbook Common Malayan Butterflies*. Longman : Kuala Lumpur
- Noerdjito WA & P Aswari. 2003. *Metode Survei dan Pemantauan Populasi Satwa Seri Keempat Kupu-kupu Papilionidae*. Cibinong: Bidang Zoologi Puslit Biologi-LIPI.

- Peggie D., dan Amir M. 2006. *Panduan Praktis Kupu-kupu di Kebun Raya Bogor*. Bogor: Bidang Zoologi Pusat
- Peggie, Djunijanti. 2014. *Mengenal Kupu-kupu*. Pandu Aksara Publishing.
- Prastowo, Andi. 2012. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Press.
- Priyono B, Abdullah M. 2013. *Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu di Taman Kehati Unnes*. Biosaintifika, 5 (2): 100-105.
- Purnomo, B.B. 2011. *Dasar-Dasar Urologi*. Edisi 3. Jakarta: Sagung Seto
- Putra, N. S. 1994. *Serangga di Sekitar Kita*. Kanisius. Yogyakarta
- Sanjaya, Wina. 2010. *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta : Prenada Media Group
- Santosa K. 2006. *Pengantar Ilmu Lingkungan*. Semarang: UNNES PRESS
- Saputro, N. A. 2007. *Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Di Kampus IPB Darmaga. Skripsi*. Bogor : Departemen Konservasi Sumber Daya Hutan dan Ekowisata Fakultas Kehutanan IPB.
- Shalihah, Amalia et al. 2009. *Kupu-kupu di Kampus UNPAD Jatinangor*. Sumedang: UNPAD
- Sihombing DTH. 2002. *Satwa Harapan I: Pengantar Ilmu dan Teknologi Budidaya*. Bogor: Pustaka Wirausaha Muda.
- Simanjuntak, O.F.M.. 2000. *Kajian Produksi dan Tingkah Laku Beberapa Jenis Kupu-kupu yang Terdapat di Beberapa Daerah di Kabupaten Bogor* [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soegianto A. 1994. *Ekologi Kuantitatif, Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Soeharto T & A Mardiasuti. 2003. *Pelaksanaan Konvensi CITES di Indonesia*. Jakarta: JICA.
- Soekardi, H. 2007. *Kupu-kupu di Kampus UNILA*. Lampung: UNIVERSITAS LAMPUNG Press
- Stokes, Jane. 2003. *How To Do Media and Cultural Studies*. Yogyakarta: Benteng Pustaka.

Suantara, I. N. 2000. *Keragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Taman Nasional Gunung Halimun, Jawa Barat. Skripsi-S1. IPB. Bogor.*

Subyanto & Sulthoni, A. 2001. *Kunci Determinasi Serangga.* Yogyakarta: Kanisius.

Suwarno, Salmah, M.R.C., Hasan, A.A., dan Norani, A. 2007. *Effect of Different Host Plants On The Life Cycle of Papilio Polytes Crumer (Lepidoptera: Papilionidae).* Jurnal Biosains

Suhara. 2009. *Ordo Lepidoptera, Ngengat dan Kupu-kupu.* Bogor

Trianto, 2010. *Model Pembelajaran Terpadu.* Jakarta: Bumi Aksara.