

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang dilakukan di Hutan Lindung Oeluan Desa Bijeli Kabupaten Timor Tengah Utara disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Hutan Lindung Oeluan yang dibagi dalam dua stasiun yaitu stasiun hutan jati dan stasiun hutan mahoni, diperoleh 22 jenis tumbuhan bawah yang terdiri dari 13 famili, 22 Genus, dan 22 spesies. Tumbuhan bawah yang paling banyak ditemukan dilokasi penelitian adalah kelompok tumbuhan jenis Perdu.
2. Hasil analisis struktur dan komposisi tumbuhan bawah pada penelitian ini menunjukkan bahwa, vegetasi semai INP tertinggi yaitu Spesies *Tectona grandis* dengan INP = 55,21%. Vegetasi herba INP tertinggi adalah spesies *Gomphrena celosioides*, dengan INP = 72,38%. Vegetasi semak INP tertinggi yaitu spesies *Chromolaena odorata* dengan INP = 56,45%. Vegetasi perdu INP tertinggi yaitu *Ageratum conyzoides*, dengan = INP 89,16%.
3. Keanekaragaman tumbuhan bawah di hutan lindung Oeluan pada stasiun hutan jati dan hutan mahoni pada seluruh plot pengamatan dikatakan rendah yaitu  $(H') = 0,871$ .

#### B. Saran

Saran pada penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian secara berkala untuk menginventarisasi seluruh spesies tumbuhan bawah serta turut menjaga kestabilan ekosistem dikawasan Hutan Lindung Oeluan.
2. Kepada peneliti diharapkan penelitian ini bisa memberikan manfaat untuk dijadikan referensi penulisan skripsi dengan penelitian yang sama di hutan yang berbeda dan juga menjadi referensi mengenai ekologi khususnya ekologi hutan.
3. Kepada pemerintahan dan masyarakat diharapkan turut berpartisipasi dalam kegiatan menjaga dan melestarikan hutan untuk masa mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adodo, Anselm dan Maurice M. Iwu. 2020. *Healing Plants of Nigeria: Ethnomedicine and Therapeutic Applications*. India: CRC Press.
- Aththorick, T.A.2005. Kemiripan komunitas tumbuhan bahwa pada beberapa tipe ekosistem perkebunan di Labuhan Batu. *Jurnal komunikasi penelitian*. Vol. 17. No. 5.Hal: 42-48.
- Barrios, S. dan Copeland, A. 2021."Psilotum nudum". *Daftar Merah Spesies Terancam Punah IUCN*. 2021.
- Daniel, T. W, Jhon A. H dan Baker F. S. 1992. *Prinsip prinsip silvikultur*. Terjemahan Djoko Marsono. Yogyakarta : UGM Press.
- Destaranti, Nadia., dkk. 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica*. Vol. 4 No. 3
- Djufri. 2002. Penentuan pola distribusi, asosiasi, dan interaksi spesies tumbuhan khususnya padang rumput ditaman nasional Baluran, Jawa Timur. *Biodiversitas*. Vol. 3.No. 1.Hal: 181-188.
- Dudley, N. 2008. *Guidelines for applying protected areas management categories*. IUCN. Swiss. Gland.
- Ewusie, J. Y. 1990. *Ekologi tropika*. Bandung: Penerbit ITB.
- Ernawati, U. H dan Siti. R. 2013. Komposisi jenis dan penguasaan ekologi diwilayah Desa Pangi Kawasan Cagar Alam Pangi Binangga Kabupaten Perigi Moutong. *Warta Rimba*. Vol. 1.No. 1.
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode sampling bioekologi*. Jakarta : Bumi aksara.
- Fahmi, Adya Nur., dkk. 2015. *Keanekaragaman Flora pada Ekosistem Hutan Rakyat di Desa Prancak Kabupaten Sumenep*. Prosiding seminar nasional pendidikan biologi 2015. Malang.
- Ghozali. 2011. *Struktur komunitas tumbuhan bawah dan jenis-jenis yang berpotensi sebagai tanaman obat ditaman hutan raya (TAHURA) R. Soerjo Cangar Kabupaten Malang* [Skripsi]. Malang : UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Heddy, Suwasono. 2012. *Metode Analisis Vegetasi dan Komunitas*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Indriyanti. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Indiyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Irwan, T. D. (2009). *Komposisi Jenis dan Struktur Tegakan Hutan Di Taman Nasional Gunung Cimeria, Jawa Barat* [Skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan ITB

- Kusmana, Cecep dan Agus Hikmat. 2015. Keanekaragaman Hayati Flora di Indonesia. *Jurnal pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan*. Vol. 5 No. 2.
- Leksono, A. S. 2007. *Ekologi pendekatan deskriptif dan kuantitatif*. Malang : Bayumedia.
- Leksono, Amin S. 2011. *Keanekaragaman Hayati: Teori dan Aplikasi*. Malang: UB Press.
- Marsono, D. 1997. *Deskripsi vegtasi dan tipe-tipe vegetasi tropika. Cetakan kedua*. Yogyakarta : Penerbit yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM.
- Marsono, D dan Surachman. 1990. *Perilaku Permukaan Alam Cendana di Wanagama I*. Yogyakarta: Institut Pertanian STIPER.
- Maridi., dkk. 2015. Analisis Struktur Vegetasi di Kecamatan Ampel Kabupaten Boyolali. *BIOEDUKASI*. Vol. 8 No. 1.
- Mustari, Abdul Haris. 2019. *Ekologi, Perilaku, dan Konservasi Anoa*. PT Penerbit IPB Press: Bogor
- Mueller, Dumbois and Ellenberg, 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Willey and Sons Inc. New York.
- Odum, E. P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Odum, E. P. 1998. *Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ketiga*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Peraturan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara No.19 Tahun 2008 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Timor Tengah Utara Tahun 2008-2009.
- Plucknett, Donald L. 2018. *Managing Pastures and Cattlle Under Coconuts*. New.
- Prasetyono, D. S. 2012. *A-Z DaftarTanaman Obat Ampuh Di Sekitar Kita*. Jogjakarta: FlashBooks.
- Republik Indonesia. 1990. *Undang-undang Republik Indonesia no 5 tahun 1990 tentang konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya*. Jakarta. Sekretariat Negara.
- Rosmilawanti, A. 2016. *Perbaikan Kualitas Jambu Biji (Psidium guajava L) Var Kristal Dengan Pengaturan Leaf Fruit Ratio Dan Pemberongsongan Buah*. Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University).
- Santoso, B. 1994. *Pelesterian sumber daya alam dan lingkungan hidup*. Malang. IKIP Malang.

- Setyowati, F. M. 2007. Keanekaragaman Pemanfaatan tumbuhan masyarakat disekitar taman nasional Leuser, LIPI, Bogor, *Journal of Forest and society*. Vol. 2. Hal.: 5-15.
- Silalahi, M., Purba, E. C. and Mustaqim, W. A. 2018. *Tumbuhan Obat Sumatera Utara. Jilid 1*. Mononkotiledon, UKI Press, Jakarta.
- Soerianegara, I. dan A, Indrawan. 2008. *Ekologi hutan Indonesia. Manajemen hutan*. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi kuantitatif: metode analisis populasi dan komunitas*. Jakarta: Penerbit Usaha nasional.
- Sosilawaty. 2020. *Struktur dan Komposisi Tegakan Tinggal di Kelompok Hutan Sungai Kuayan dan Mentaya Kalimantan Tengah*. Jakarta: Animage.
- Steenis, C. G. G. J. V. 2006. *Flora*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Suheriyanto, Dwi. 2008. *Ekologi Serangga*. Malang: UIN Malang Press.
- Sumarna, Y. 2004. *Budi Daya Jati*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suprpto, Ir. Wahyu., dkk. 2003. *Tumbuhan untuk Pengobatan*. Jakarta: PT. Grasindo.
- Tambaru, Elis., dkk. 2019. *Jenis Tumbuhan Liar Familia Lamiaceae Berkhasiat Obat di Hutan Kota Universitas Hasanuddin Tamalanrea Makassar*. Bioma: Jurnal Biologi Makassar: Vol. 4 No. 1.
- Tim Kehati. 2008. *Tumbuhan untuk Pengobatan: 87 Jenis Penyakit dengan Penanganan Herbal*. Yogyakarta: Grasindo
- Tjitrosoedirdjo, S.I.H. Utomo & J. Wiroatmodjo. 1984. *Pengelolaan gulma di perkebunan*. Jakarta: Gramedia.
- Tjitrosoepomo G. 2010. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Tjitrosoepomo G. 2014. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta (ID) : Gadjah Mada University Press.
- Ufiza, et al. 2018. *Analisis vegetasi tumbuhan dengan metode kuadrat pada habitus herba dikawasan pegunungan Deudap Pulo nasi Ace Besar*. Prosiding Seminar Nasional Biotik. Program Studi Pendidikan Biologi UIN. Aceh
- Valier, Kathy. 1995. *Fernns of Hawai'i*. Singapore: University of Hawai'i Press.
- Wahyuni, A. Sry., dkk. 2017. Identifikasi Jenis-jenis Tumbuhan Semak di Area Kampus 2 UIN Alauddin dan Sekitarnya. *Agroprimatech*: Vol.1 No. 1.
- Wibowo, Diki Prayugo., dkk. 2020. *Tanaman Obat*. Bengkulu: Depublish.

- Wiat, Christophe. 2006. *Medicinal Plants Of The Asia-Pasific: Drugd For The Future?.* Singapore: World Scientific Publishing.
- Yanti, Elvi. 2009. *Mudah Menanam Terung.* Jakarta: Penerbit Bhuana Ilmu Populer.
- Yulifrianti, E., Riza L. dan Irwan L. 2015. Potensi Alelopati Eksktrak Serasa Daun Mangga (*Mangifera indica*(L)) Terhadap Pertumbuhan Gulma Rumput Grinting (*Cynodon dactylon* (L)) Press. *Jurnal Protobiont.* Vol 4 No. 1. Hal.: 46-51.