

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Jenis liana yang ada di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo *Piper betle*, *Piper decumanum*, *Spatholobus palawanensis*, *Calamus inops*, *Calamus minahassae*, *Passifora foetida* L.
2. Indeks keanekaragaman pada masing-masing stasiun yakni Taman Nasional memiliki nilai H' sebesar 1,788, Hutan Lindung memiliki nilai H' sebesar 1,656, Hutan Produksi Terbatas memiliki nilai H' sebesar 1,513 dan Area Penggunaan Lain memiliki nilai H' sebesar 1,384, jika didasarkan pada kriteria Indeks keanekaragaman menunjukkan bahwa keanekaragaman sedang

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka diharapkan kepada pemerintah dan masyarakat setempat agar bisa memperhatikan dan lebih menjaga kelestarian lingkungan di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo yang merupakan habitat alami bagi tumbuhan liana agar tetap terjaga dan terpelihara di alam, karena tumbuhan liana secara ekologis memiliki peranan penting bagi keseimbangan ekosistem hutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin. 1994. Hutan : *Hakekat dan pengaruhnya terhadap lingkungan*.
- Asrianny, Marian dan Ngakan Putu Oka. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Liana (Tumbuhan Memanjat) Pada Hutan Alam Di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin The Diversity And Abudance Of Liana (climbing plants) In The Natural Forest Of Hasanuddin Univer*sity Experimental Forest Perennial, 5(1) : 23-30.
- Baloari Gustap, Riza Linda, Mukarlina. 2013. *Keanekaragaman jenis dan pola distribusi Nepenthes sp. Di Gunung Semahung Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak*. Vol. 2(1):1-6. Jurnal Protobint.
- Ernawati, Umar, H. Ramlah, S. 2013. *Komposisi Jenis Daun Penguasaan Ekologi Di Wilayah Desa Pangi Kawasan Cagar Alam Pangi Binangga Kabupatenparigi Moutong*. Vol:1 (1):1-9. Diakses 20 Agustus 2016
- Fachrul.M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jilid 1.Hal. 51
- Gunawan Hardo. 2014. *Komposisi Vegetasi Liana Di Taman Wisata Alam Sumber*
- Hariadi, Tony. 2007. *Sistem Pengendalian Suhu, Kelembaban dan Cahaya Matahari Dalam Rumah kaca*. Jurnal Ilmiah Semesta Teknika. Vol 10 (1): 82-93.
- Indriyanto. (2006). *Ekologi hutan*. jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Indriyanto. (2008). *Ekologi Hutan*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Irwan, Z.D.2007.*Prinsip-Prinsip Ekologi Lingkungan dan Pelestarian*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Karmana Wayan. 2010. *Analisis Keanekaragaman Epifauna Dengan Metode PITFALL TRAP Di Kawasan Hutan Cangar Malang*. Ganec Swara, Vol. 4 No. 1
- Kuswanda dan Antoko, 2008. *Keanekaragaman jenis tumbuhan pada berbagai tipe hutan Untuk mendukung pengelolaan zona rimba di taman nasional Batang gadis*.
- Lahaye, R.; Civeyrel, L.; Speck, T.; Rowe, N. P. 2005. "Evolution of shrub-like growth forms in the lianoid subfamily Secamonoideae (Apocynaceae s.l.) of Madagascar: phylogeny, biomechanics, and development". American Journal of Botany 92 (8): 1381–96.

- Laporan Rencana Tindak Pengelolaan DAS Bolango Provinsi Gorontalo. The Enviromental Governance and Sustainable Livelihoods Program (EGSLP)*. 2013.Gorontalo
- Mardiyanti, Devi Erlinda. 2013. *Dinamika Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Pasca Pertanaman Padi*. Universitas Brawijaya. Jurnal Produksi Tanaman Volume 1 No.1.
- Mawazin. 2013. *Keanekaragaman Dan Komposisijenis Permudaan Alam Hutan Rawa Gambut Bekas Tebangan Di Riau (Spesies Diversity And Composition Of Logged Over Peat Samp Forest In Riau)*. Forest Rehabilitation. Journal Vol. 1 No. 1. 59-73
- Meijaard Erik, Douglas S dan Robert N. 2006. *Hutan Pasca Pemanenan. Melindungi Satwa Liar Dalam Kegiatan Hutan Produksi Kalimantan*. CIFOR. Bogor. Penerbit Yayasan Obor Indonesia. Jakarta
- Polunin, N.1990. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. Jakarta. UGM Press.
- Purba Arifin. 2010. *Survey Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Dan Persentase serangga Rayap Pada Pertanaman Kelapa Sawit Di PT Bilah Palatindo Kabupaten Labuhan Batu*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Putz, F. E. 1982. *Natural history of lianas and their influences on tropical forest dynamic*.Ph.D. Dissertation, Cornell Univ. N.Y. Rachman. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. *Semen Kabupaten Rembang*. Skripsi. IKIP PGRI. Semarang.
- Setia Tatang Mitra. 2009. *Peran Liana Dalam Kehidupan Orangutan*. VIS Vitalis,
- Simamora Tiopan. 2014. *Identifikasi Jenis Liana Dan Tumbuhan Penopangnya Di Blok Perlindungan Dalam Kawasan Taman Hutan Raya Wan Abdul*
- Steenis, C.G.G.J. van. 1978. *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: Pradnya Paramitha.
- Steenis, C.G.G.J. van. 2013. *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sulastri, S. 2003. *Taksonomi Tumbuhan Rendah*. Gadjadjaran University. Press. Yogyakarta.
- Tjitrosoono. 1985. *Botani Umum*. Bandung. Penerbit Angkasa. Vol. 02 No. 1.