

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Kawasan Gunung Polontanga desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo di temukan 6 jenis tumbuhan Lumut yakni jenis *Scouleria Aquatica* 0,52345, jenis *Hylocomium Splendens* 0.094, jenis *Eurchyum Praelongum* 0.048, jenis *Antitrichia Curtipendula* 0,31, *Antitrichia californica* 0.045 dan jenis *Hypnum revolutum* 0.042. Dari keenam tumbuhan lumut dapat disimpulkan bahwa Indeks Pola penyebaran jenis Tumbuhan lumut (Bryophyta) yang didapatkan di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo berkelompok (clumped) dan acak (random) . Hal ini didasarkan pada hasil anasis menggunakan indeks morisita.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan beberapa hal, yaitu :

1. Berdasarkan hasil analisis indeks pola penyebaran dan pengukuran faktor-faktor lingkungan abiotik dan biotik maka diharapkan pada pemerintah dan masyarakat agar dapat lebih menjaga kelestarian lingkungan di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo.

2. Diharapkan kesadaran bagi masyarakat setempat untuk mengurangi berbagai aktivitas seperti melakukan pembakaran hutan, dan penebangan pohon secara liar, karena aktivitas tersebut dapat memberikan dampak kerusakan habitat tumbuhan khususnya tumbuhan lumut yang berada di Kawasan Gunung Polontanga Desa hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, Merjin M.B, Kuswata. K, Sri S.T, Guhardja, S. Robbert. G, 2008. Bryophytes on tree trunks in natural forests, selectively logged Forests and cacao agroforests in central sulawesi, Indonesia. Artical in Press Biological Conservation.
- Damayanti, L. 2006, Koleksi Bryophyta Taman Lumut Kebun Raya Cibodas. UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Cibodas: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Elena, 2011. *Jenis-Jenis Lumut Polytrichales Di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat*, (jurnal) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas Padang.
- Ellyzarti. 2009. *Kekayaan Jenis Tumbuhan Lumut di Gunung Pesawaran Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman, Propinsi Lampung*. Jurnal Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat. Lampung : Unila
- Fremontia, 2003. *A Journal Of The California Native Plant Society*, volume 31:3, Special Issue: Bryophytes. (Diakses 1 oktober 2015)
- Hasan, M. dan Ariyanti, N. S. 2004. *Mengenal Bryophyta (Lumut) Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Volume 1*. Balai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Cibodas.
- Irmawati. 2015. *Identifikasi Jenis Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Gunung Polontanga Desa Hayahaya Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo*, (Skripsi). Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.
- Indriyanto. 2008. *Ekologi hutan*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Kelly, Alison. 2006. *Guide to Common Macrolichens and Bryophytes of the Umatilla National Forest*
- Krebs J, Charles. 1989. *Ecology Methodology*. Harper Collins Publishers Inc.10.East S3rd Street. New York.
- Loveless, A.R. 1983. *Prinsip Prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik* (diterjemahkan oleh Kuswata Kartawihata, Sarkat Danimiharja dan Usep Soetisna). Jakarta : PT Gramedia.

- Lubis, S, R. 2009. *Keanekaragaman Dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku Di Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara. (Jurnal)*. (Online). Tersedia di : Jurnal Hutan Wisata Sumatera Utara. Diakses Tanggal 10 april 2016.
- Mujiman. (1997). "*Keanekaragaman dan Distribusi Tumbuhan pada Lahan Bekas Aliran Gunung Merapi Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU*". Skripsi. Jurdik Biologi FMIPA UNY.
- Michael, P. 1994. *Metode Untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium Terjemahan Yanti R Koestoer*. Yogyakarta: UI Press.
- Najmi Indah. 2009. *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Rendah (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA IKIP PGRI Jember.
- Nur Qomariah, 2008. *Peningkatan Kualitas Pembelajaran Konsep Klasifikasi Dan Keanekaragaman Tumbuhan Lumut Dengan Strategi Stad (Student Team Achievement Division)*.(Skripsi). Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Diakses 10 April 2016.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Yogyakarta: UGM Press.
- Putrika, 2012. *Komunitas Lumut Epifit Di Kampus Universitas Indonesia Depok, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam, UI.*, Tesis. Tersedia: <http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20314104-T30873> Komunitas %20 lumut.pdf.
- Raven, P.E. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan. Yogyakarta : Gadjah Maja University Press.
- Rani, Chair. 2011. *Metode Pengukuran dan Analisis Pola Spesial (Dispersi) Organisme Bentik*, jurnal. Diakses 20 september 2015
- Siti Sutarni Tjitrosomo. 1985. *Botani Umum 4*. Bandung : Penerbit Angkasa.(Diakses 2 oktober 2015)
- Setiadi, D. 1990. *Dasar-dasar Ekologi*. Pusat Antar Ilmu Hayat. IPB
- Surakusumah, Wahyu. 2010. *Perubahan Iklim dan Pengaruhnya Terhadap Keanekaragaman Hayati (Tesis)*. Universitas Pendidikan Indonesia. Di akses 9 november 2015.

- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Jakarta : Usaha Nasional.
- Siti Sutarni Tjitrosomo. 1985. *Botani Umum 4*. Bandung : Penerbit Angkasa.
- Thomas, A. and M. P. Garber. 1999. *Growing fern*. Online tersedia di <http://www.ces.uga.edu>. Di akses 9 november 2015.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2009. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada Unipersity Prees.
- Tjitrosoepomo, G. 20011. *Taksonomi Umum.(dasar-dasar taksonomi tumbuhan)*. Yogyakarta: Gadjah Mada Unipersity Prees.
- Warming. 1897. *Ekologi tumbuhan Lumut*. Bandung. Diakses 18 september 2015.