

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Ditemukan 11 jenis tumbuhan lumut pada berbagai ketinggian di wilayah lereng selatan Merapi pasca erupsi yang terdiri dari 9 marga, 7 suku, 7 bangsa, dan 2 kelas yaitu : *Hyophila involuta* (hook.) Jaeq, *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp, *Pogonatum aloides*, *Dicranum fuscescens*, *Cyathodium spureceanum* Kashap, *Pogonatum teysmannianum* Doz.& Molk, *Eurhynchium praelongum*. (Hedw.) Schimp, *Pogonatum neesii* (C. Muell.) Dozy, *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson, *Ectropothecium buitenzorgii* (Bel.) Mitt, *Campylopus umbellatus* (Arn.) Par.
2. Indeks keanekaragaman tumbuhan lumut pada ketinggian 1000 m dpl, 1200 m dpl, dan 1400 m dpl sebesar 0,810, 0,675 dan 0,471.
3. Keanekaragaman tumbuhan lumut adalah rendah dengan indeks keanekaragaman tertinggi 0,810 yang terdapat pada ketinggian 1000 m dpl.
4. Faktor klimatik pada berbagai ketinggian di wilayah lereng selatan Merapi pasca erupsi berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis tumbuhan lumut. Karena semakin tinggi tempat, intensitas cahaya semakin tinggi, suhu semakin tinggi, kelembaban semakin rendah. Maka keanekaragaman jenis tumbuhan lumut juga semakin rendah.

## **B. SARAN**

1. Diharapkan adanya penelitian mengenai keanekaragaman tumbuhan lumut pada tempat yang lain untuk mengetahui kesamaan atau perbedaan jenis-jenis tumbuhan lumut yang ditemukan.
2. Untuk pemerintah daerah (Pemda) khususnya, dengan data tumbuhan lumut yang diperoleh, sebaiknya pemda mempertahankan tempat-tempat yang mempunyai potensi keanekaragaman hayati supaya dilestarikan dan tidak di alih fungsikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2005). *Tumbuhan Lumut*. [http://id.wikipedia.org/wiki/Tumbuhan Lumut](http://id.wikipedia.org/wiki/Tumbuhan_Lumut). Diakses pada hari 18 Maret 2012 pukul 19.35 WIB.
- Anonim. (2008). *Bryophyta*. <http://tolweb.org/Bryophyta>. Diakses pada hari 20 Maret 2012 pukul 15.15 WIB.
- Anonim. (2006). *Mosses and Liverworts (Bryophyta)*. <http://www.Google.com/Search?cache.Bryophyta>. Diakses tanggal 5 April 2012.
- Conard, H. S. (1956). *How To Know The Mosses and Liverworts*. WM. C. Brown. Company Publisher. Iowa.
- Fachrul, Melati Ferianita. (2007). *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- Gembong Tjitrosoepomo. (2005). *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta : Gadjadara University Press.
- Gradstein, S.R. (2003). *Ecology of Bryophyta. A Handout Lecture of Regional Training Course On Biodiversity and Conservation of Bryophyta and Lichens*. Bogor. Indonesia.
- Hasan, M dan Ariyanti, N. S. (2004). *Mengenal Bryophyta (Lumut) Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Volum 1*. Balai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Cibodas.
- Holttum, R.E., (1966). *Flora Of Malaya Volume II Ferns Of Malaya*. Singapore : Government Printing Office.
- Kartasapoetra, Ance Gunarsih. (2006). *Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta : PT Gramedia.
- Lakitan, B. (1997). *Dasar-Dasar Klimatologi*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Loveless, A.R. (1983). *Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropika2*. Jakarta : PT Gramedia.
- Michael, P. (1994). *Metode Ekologi untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium*. Jakarta : UI Press.

- Mujiman. (1997). *“Keanekaragaman dan Distribusi Tumbuhan pada Lahan Bekas Aliran Gunung Merapi Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU”*. Skripsi. Jurdik Biologi FMIPA UNY.
- Najmi Indah. (2009). *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Rendah (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Jurusan biologi, fakultas MIPA IKIP PGRI Jember.
- Odum, P.E. (1996). *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan. Yogyakarta : Gadjadarmas University Press.
- Polunin, N. (1990). *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. (diterjemahkan oleh : Gembong Tjitrosoepomo). Yogyakarta : Gadjadarmas University Press.
- Sari, Sylvia Ardita. (2012). *“Penyusunan Modul Pengayaan Keanekaragaman Tumbuhan Lumut dan Tumbuhan Paku Di Gua Somopuro Pacitan Sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Hayati Untuk Siswa Kelas X SMA Semester IP”*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA UNY.
- Siti Sutarmi Tjitrosoepomo, dkk. (1986). *Botani Umum 4*. Bandung : Penerbit Angkasa.
- Sudarsono, dkk. (2005). *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Malang : Universitas Negeri Malang.
- Syamsiah. (2009). *Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Wisata Air Terjun Takapala Malino*. Jurnal Seminar Hasil Penelitian. Makasar : Universitas Negeri Makasar.
- Yuni, Asyrifah Sri. (2012). *“Jenis Dan Distribusi Lumut Epifit Pada Berbagai Ketinggian Dan Jenis Inang Di Kawasan Objek Wisata Waduk Sermo, Kulon Progo”*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA UNY.