

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian di Kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa maka dapat disimpulkan bahwa ditemukan 5 jenis tumbuhan lumut yaitu *Isothecium myosuroides*, *Thuidium kiesense*, *Antitrichia californica*, *Hylocomium splendens*, dan *Antitrichia curtispindula*. Kelima jenis tumbuhan lumut ini ditemukan habitatnya pada pohon dan batu yang basah atau lembab, dengan kisaran suhu 28 - 30 °C, kelembaban berkisar antara 89 % - 94 %, dan intensitas cahaya 95,3 cd – 110, 5 cd.

#### **4.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih mendalam tentang identifikasi tumbuhan lumut (Bryophyta) di Kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa yang belum sempat dijelajah, serta peranannya bagi ekosistem di kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Alison M Kelly. 2006. *Guide to Common Macrolichens and Bryophytes of the Umatilla National*. Tersedia: [Foreshhttp://www.fs.usda.gov/Internet/FS E \\_DOCUMENTS/stelprdb5405373.pdf](http://www.fs.usda.gov/Internet/FS_E_DOCUMENTS/stelprdb5405373.pdf). Diakses 5 Februari 2014
- Ariyanti, Merjin M.B, Kuswata. K, Sri S.T, Guhardja, S. Robb ert. G, 2008. *Bryophytes on tree trunks in natural forests, selectively logged Forests and cacao agroforests in central sulawesi*, Indonesia. Artical in Press Biological Conservation. Tersedia :[http://worldcocoafoundation.org/wp content/files\\_mf/ariyanti2008.pdf](http://worldcocoafoundation.org/wp_content/files_mf/ariyanti2008.pdf) . Diakses 6 Februari 2014
- Damayanti. 2006. *Koleksi Bryophyta Tanaman Lumut Kebun Raya Cibodas*. UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Cibodas: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia..
- Ellyzarti. 2009. *Kekayaan Jenis Tumbuhan Lumut di Gunung Pesawaran Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman, Propinsi Lampung*. Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, Unila. Di akses 03 april 2014.
- Elena, 2011. *Jenis-Jenis Lumut Polytrichales Di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat*, Skripsi.Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas Padang. Tersedia:[http://repository.unand.ac.id/17301/1/skripsi\\_elena.pdf](http://repository.unand.ac.id/17301/1/skripsi_elena.pdf). Di akses 03 Juni 2014
- Fremontia, 2003. *A Journal Of The California Native Plant Society*, volume 31:3. Tersedia [http://www.cnps.org/cnps/publications/fremontia/Fremontia\\_Vol31-No3.pdf](http://www.cnps.org/cnps/publications/fremontia/Fremontia_Vol31-No3.pdf). Diakses 25 Desember 2013.
- Glime, J.M. 2013. *Anthocerotophyta* . Jurnal Volume 1. Physiological Ecology.2-5-1 Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. Tersedia:<http://www.bryocol.mtu.edu/chapters/2-8Anthocerotophyta.pdf>. Di akses 03 Juni 2014.
- Glime, J.M. 2013. *Bryophyta- Bryopsida*. Jurnal Volume 1. Physiological Ecology.2-5-1 Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. Tersedia: <http://www.bryocol.mtu.edu/chapters/2-7Bryopsida.pdf>. Di akses 03 Juni 2014.
- Glime, J.M. 2013. *Marchantiophyta*. Jurnal Volume 1. Physiological Ecology.2-5-1 Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. Tersedia: <http://www.bryocol.mtu.edu./chapter/2-3Marchantiophyta.pdf>. Diakses 03 Juni 2014.

- Hasan, M. dan Ariyanti, N. S. 2004. *Mengenal Bryophyta (Lumut) Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Volume 1. Balai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Cibodas. Tersedia: [http://faperta.ugm.ac.id/download/publikasi\\_dosen/pdf/Berita%20Biologi%202009%20%28Bb%2012%29.pdf](http://faperta.ugm.ac.id/download/publikasi_dosen/pdf/Berita%20Biologi%202009%20%28Bb%2012%29.pdf). Diakses 03 Juni 2014.
- Hugonnot, V. 2008 *Antitrichia californica Sull. (Leucodontaceae) in France, Identification, habitat, and commities*. vol:29 no:1 . Tersedia [http://www.cbnmc.fr/chloris/images/stories/pdf/2008\\_Hugonnot\\_Antitrichia%20californica%20in%20France\\_15119.pdf](http://www.cbnmc.fr/chloris/images/stories/pdf/2008_Hugonnot_Antitrichia%20californica%20in%20France_15119.pdf). Diakses 29 januari 2015
- Kartawinata, K. 2010. *Dua Abad Mengungkap Kekayaan Flora dan Ekosistem Indonesia*. Bidang Lingkungan, Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Indonesia (LIPI), Jakarta. Tersedia: [http://www.unesco.or.id/download/KUSWATA\\_DUA\\_%20ABAD\\_FLORA\\_and\\_EKOSISTEM.pdf](http://www.unesco.or.id/download/KUSWATA_DUA_%20ABAD_FLORA_and_EKOSISTEM.pdf) . Diakses 05 Juni 2014.
- Kim Ryall, Jeannette Whitto, Wilf Schofield, Shona Ellis, and Jonathan Shaw. 2005. *Molecular Phylogenetic Study of Interspecific Variation in the Moss Isoetecium (Brachytheciaceae)* Vol:30 no: 2. Tersedia: [http://sites.biology.duke.edu/bryology/reprints/SystBot2005\\_Ryall\\_Isoetecium.pdf](http://sites.biology.duke.edu/bryology/reprints/SystBot2005_Ryall_Isoetecium.pdf) . Diakses 29 januari 2015
- Ni Made, 2013. *Keanekaragaman Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Di Kawasan Taman Wisata Lombongo*, (skripsi). Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.
- Putrika A. 2009. *Keanekaragaman marga lumut sejati dan lumut hati di wilayah hutan kota dan FMIPA Universitas Indonesia Depok* [skripsi]. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia. Di akses 5 juli 2013
- Putrika, 2012. *Komunitas Lumut Epipit Di Kampus Universitas Indonesia Depok, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam, UI.*, Tesis. Di akses 5 januari 2014.
- Richards, P.W. 1984. *The ecology of tropical forest Bryophyte*. Di dalam: Schuster R.M. (ed.). *Manual of Bryology*. Nichinan. Vol: 2, No: 23. Tersedia: <http://tropical-bryology.org/Articles/open/NO23/TB23.pdf>. Di akses 7 januari 2015.
- Siti Sutarmi Tjitrosomo. 1985. *Botani Umum 4*. Bandung : Penerbit Angkasa
- Sri Sulastri. 2003. *Taksonomi tumbuhan rendah*. Gadjadara University Press. Yogyakarta.

- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2005. *Taksonomi Umum*. (dasar-dasar taksonomi tumbuhan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wahyono, Tarsoen. 2008. *Bentuk struktur dan lingkungan Bio-fisik sungai*. Seminar dan Kongres Geografi Nasional. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Windadri, F. I. 2007. *Lumut (Musci) di Kawasan Cagar Alam Kakenauwe dan Suaka Margasatwa Lambusango, Pulau Buton, Sulawesi Tenggara*. Volume:8,Nomor3. Tersedia di:<http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/D/D0803/d080307.pdf>. Diakses 8 oktober 2013.
- Windadri, F. I. 2009. *Keanekaragaman Lumut di Resort Karang Ranjang, Taman Nasional Ujung Kulon Banten*. Jurnal Teknik Lingkungan vol:10 no1: 19-25.Tersedia di:<http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JK/article/viewFile>. Diakses 8 Oktober 2013.
- Windadri, F.I. 2009. *Keragaman Lumut pada Marga Pandanus di Taman Nasional Ujung Kulon, Banten*. Jurnal Natur Indonesia vol : 11 no 2 : 89-93. Tersedia di:<http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JN/article/viewFile/113/107>. Diakses 10 Oktober 2013.
- Windadri, F.I. 2010. *Keragaman Lumut Daun di Hutan Bekas Terbakar Bukit Bangkirai, Kalimantan Timur*. Jurnal Teknik Lingkungan vol : 11 no 2: 265-270. Tersedia di:<http://ejournal.unirow.usu.ac.id/ViweFile/JK/articles/pdf>. Diakses 15 Oktober 2013.