

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa Desa Molanihu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo diperoleh 4 jenis lichenes yaitu *Heterodermia* sp., *Bacidia circumspecta*, *Pertusaria* sp., dan *Rhizocarpon* sp. Keempat jenis lichenes tersebut, 1 jenis lichenes foliose, dan 3 jenis lichenes crustose. Habitat yang ditemukan dari masing-masing jenis lichenes tersebut terdapat pada kulit kayu dan batu. Faktor lingkungan yang mendukung pertumbuhan jenis-jenis lichenes, suhu udara berkisar antara 28⁰C - 30⁰C, kelembaban udara berkisar antara 89 % - 94 %, serta intensitas cahaya 95,3 Cd - 110,5 Cd.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan terdapat beberapa saran, yaitu:

1. Diharapkan kepada instansi/lembaga terkait dan masyarakat agar dapat menjaga kelestarian kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa Desa Molanihu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo yang merupakan habitat alami bagi jenis-jenis lichenes agar tetap terjaga dan terpelihara.
2. Diharapkan kesadaran bagi masyarakat untuk mengurangi aktivitas seperti melakukan pembakaran hutan, dan penebangan pohon secara liar, dimana aktivitas tersebut dapat memberikan dampak kerusakan terhadap habitat pertumbuhan jenis-jenis lichenes.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih mendalam tentang identifikasi jenis lichenes di kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa Desa Molanihu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Bruce McCune, 2012. *Key to the Lichen Genera of the Pacific Northwest*. Dept. Botany & Plant Pathology, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331-2902.
- Damayanti, L. 2006. *Koleksi lumut kerak*. Taman Lumut Kebun Raya Cibodas. LIPI. Bogor.
- Dube, H. C. 2006. *An Introduction to Fungi*, Third Edition, New Delhi, Department of Life Sciences Bhavnagar University, Vicas Publishing House PVT LTD. Diakses tanggal 4 Juni 2014.
- Ekman, S. 1996. The corticolous and lignicolous species of *Bacidia* and *Bacidina* in North America. *Opera Botanica* 127:1–148.
- Fink, B., 1961, *The Lichen Flora of The United States*, Ann Harbor, The University of Michigan Press, Michigan. Diakses tanggal 12 Januari 2014.
- Hale, M.E., Ahmadjian V. 1973. *The Lichenes*. New York: Academic Press NY. Diakses tanggal 24 Maret 2014.
- Hawksworth, D. L. 1984. *The Lichen-Forming Fungi*. New York. Chapman and Hall Publishers. Diakses tanggal 18 Maret 2014.
- Istam, Y. C. 2007. *Respon Lumut Kerak Pada Vegetasi Pohon Sebagai Indikator Pencemaran Udara Di Kebun Raya Bogor dan Hutan Kota Manggala Wana Bhakti*. (Online). Skripsi. Tersedia di: <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/49641/E07yci.pdf?sequence=1> di akses pada tanggal 24 Januari 2015.
- Januardania, D. 1995. *Jenis-jenis Lumut Kerak yang Berkembang pada Tegakan Pinus dan Karet di Kampus IPB Darmaga Bogor*. Skripsi. Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor. Diakses tanggal 7 juni 2014.
- Kimball, J.W. 1999. *Biologi edisi kelima jilid 3*. Jakarta: Erlangga.
- Kurokawa, S. 1998. *A catalogue of Heterodermia (Physciaceae)*. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 32, 21–25.
- Lumowa, Sonja V.T. 2012. *Bahan Ajar Botani Tingkat Tinggi*. Universitas Mulawarman: Samarinda.

- Noer, I. S. 2004. *Bioindikator Sebagai Alat Untuk Menengarai Adanya Pencemaran Udara*. Forum Komunikasi Lingkungan III, Kamojang. Bandung. Diakses tanggal 28 Januari 2014.
- Nursal, Firdaus dan Basori. 2005. *Akumulasi Timbal (Pb) Pada Talus Lumut kerak di Kota Pekanbaru*. Jurnal Biogenesis Vol. 1 (2):47-50. Online <http://dc356.4shared.com/doc/GaYKmtGR/preview.html>. Diakses tanggal 25 Februari 2014.
- Pandey, S. N & Trivendi, P. S. 1977. *A Text Book of Botany (Algae, Fungi, Bacteria, Hycoplasma, Viruses, Lichens and Elementary Plant Pathology)*. Volume I. University of Kanpur Press. New Delhi. Diakses tanggal 19 Februari 2014.
- Patrick M. Mccarthy & william M. Malcolm, 2004. *Key to the Genera of Australian Macrolichens*. Flora of Australia Supplementary Series Number 23 Australian Biological Resources Study, Canberra.
- Polunin, N. 1990. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Pratiwi, M. E. 2006. *Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara*. Jurnal Peneliti Online [http:// repository. ipb. ac. id/ bitstream/ handle/ 123456789/ 46200/ e06mep. pdf?](http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/46200/e06mep.pdf?Sequence=1) Sequence = 1. Diakses tanggal 20 Januari 2014.
- Rodgers, R. W. 1990. *Ecological strategies of lichens*. Lichenologist 22: 149–162.
- Ronoprawiro, S. 1989. *Gulma Lumut dan Lumut Kerak terhadap Pertumbuhan dan Hasil Teh (Camellia sinensis.L)*. Disertasi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Saipunkaew, W. 2009. *Lichen Identification*. Biotrop Fifth Regional Training Course on Biodiversity and Conservation of Bryophytes and Lichenes. Bogor Indonesia. Diakses tanggal 24 Januari 2014.
- Setyawan, A. D dan Sugiyarto. 2001. *Keanekaragaman Flora Hutan Jobolarangan Gunung Lawu: 1. Cryptogamae*. Biodiversitas.
- Sharnoff, S. D. 2002. *Lichen Biology And The Environment The Special Biology Of Lichens*. Diakses tanggal 16 Februari 2014.

- Sipman, H. J. M. 2004: *A. preliminary lichen checklist for Iran*. Willdenowia 34: 543 – 576.
- Sri Sulastri, 2003. *Taksonomi Tumbuhan Rendah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sutiyo, E dan Perkerti, F. A. 2010. *Lichenes sebagai Indikator Pencemaran Udara*. Bandar Lampung. Universitas Lampung.
- Suwarso, Wahyudi. 1995. *Koleksi Lichenes Herbarium Bogoriense: Prosiding Seminar Sehari*. LIPI Pusat Konservasi Tumbuhan. Kebun Raya Bogor.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. *Taksonomi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Taksonomi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Vashishta, B. R. 2007. *Botany for Degree Students Fungi*. Department of Botany Punjab University Press.
- Yurnaliza. 2002. *Lichenes (Karakteristik, Klasifikasi Dan Kegunaan)*. Universitas Sumatera Utara. Medan. (Online). Skripsi. Tersedia di: http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/46600/E08_yci.pdf?sequence=1 di akses pada tanggal 28 Januari 2015.