

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Jalan Ahmad Al Wahab Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo terdapat empat jenis lumut kerak yang termasuk dalam tipe talus crustose yaitu *Parmeliopsis* sp dan *Lepraria* sp dan tipe talus foliose yaitu *Graphis scripta* dan *Arthonia* sp. Karakter lumut kerak yang dijumpai pada pohon mahoni, pohon jati dan pohon palem warna dan keadaan talusnya masih baik. Warna talus diantaranya berwarna hijau muda, hijau keabuan, putih dan putih keabuan, serta bentuk talus cenderung membulat, lonjong horizontal dan tidak beraturan.

5.2. Saran

Penelitian ini hanya membahas jenis-jenis lumut kerak, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan melihat kandungan zat pencemar yang diterima oleh lumut kerak sehingga lumut kerak dapat dijadikan sebagai bioindikator pencemaran udara pada suatu wilayah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadjian and Venom. 1967. *The Lichen Symbiosis*. Blaisdell Publishing Company Waltham, Massachusetts. Toronto-London.
- Dharmaputra, O.S., Wydia, A & Nampiah, G. 1989. *Penuntun Praktikum Mikologi Dasar Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*. Bogor: Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat Institut Pertanian Bogor.
- Fink, B. 1961. *The Lichen Flora of The United States*. Ann Harbor, The University of Michigan. United State of America.
- Fitting, H., W. Schumacher, R. Harder, F. Firbas. 1945. *Lenhrbuch der botanic fur Hochschule, 26-ye Auflage*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Hawksworth, D. L. 1984. *The Lichen-Forming Fungi*. New York. Chapmanad Hall Publishers. Online. Diakses Tanggal 06 Juni 2016
- Indah, Najmi. 2009. *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Rendah (Schyzophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Online. Tersedia di <http://2010/10/handout-materi-kuliah-taksonomi-tumbuhan-tingkat-rendah-hmbp.pdf>. Diakses Tanggal 05 Januari 2016.
- Istam, Yeane Chiristianti. 2007. *Respon Lumut Kerak Pada Vegetasi Pohon Sebagai Indikator Pencemaran Udara di Kebun Raya Bogor dan Hutan Kota Manggala Wana Bhakti*. Skripsi Departemen Konservasi Sumber Daya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Januardania, D. 1995. *Jenis-jenis Lumut Kerak yang Berkembang Pada Tegakan Pinus dan Karet di Kampus IPB Darmaga Bogor*. Skripsi. Bogor: Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Kimbal, J. W. 1999. *Biologi Edisi Kelima Jilid 3*. Jakarta: Erlangga.
- Kristatanto, P., 2002. *Ekologi Industri*. Yogyakarta: ANDI.
- Misra, A & Agrawal, R.P. 1978. *Lichens (A Preliminary Text)*. Oxford & IBH Publishing. India.
- Noer, I.S. 2004. *Bioindikator Sebagai Alat Untuk Menengarai Adanya Pencemaran Udara*. Bandung: Forum Komunikasi Lingkungan III, Kamojang.

- Pandey, S.N & Trivendi, P.S. 1977. *A Text Book Of Botany (Algae, Fungi, Bacteria, Hycoplasma, Viruses, Lichens and Elementary Plant Pathology)*, Volume I.
- Panjaitan D. M., Fitwamati., Martina A. 2010. *Keanekaragaman Lichen Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara Dikota Pekanbaru Provinsi Riau*, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahun Alam. Universitas Riau. Riau
- Purnomohadi, S. 1995. *Peranan Ruang Terbuka Hijau Dalam Pengendalian Kualitas Udara di DKI Jakarta*. Disertasi. PascaSarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratiiwi, M. E. 2006. *Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara (Studi Kasus: Kawasan Industri Pulo Gadung Arboretum Cibubur dan Tegakan Mahoni Cikabayan)*. Skripsi Departemen Konservasi Sumber Daya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ronoprawiro, S., 1989. *Gulma Lumut dan Lumut Kerak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil The (Camellia sinensis. L)*. Yogyakarta: Disertasi Universitas Gadjah Mada.
- Rustaman N. dan Ari. 2007. *Observasi Pembelajaran Bioteknologi di SMPN 1 Pamulihan Kabupaten Sumedang Melalui Kegiatan Lesson Study*. Report Field Study : Jakarta
- Sudjana, Nana. 2004. *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Sinar Baru Algensindo.
- Tjitrosoepomo, G. 1981. *Taksonomi Tumbuhan Schizophyta, Tallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*. Jakarta : Bhantara Karya Aksara.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Usman, Moh Uzer. 2005. *Menjadi Guru Profesional*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Vashita, B. R. 2007. *Botany For Degreee Students Fungi*. Department Op Botany Punjab University Press.
- Wetmore, C. 2005. *Keys To The Lichens Of Minnesota*. Dept Of Plant Biology University Of Minnesota St. Paul: Minnesota.

Yurnaliza. 2002. Lichenes (Karakteristik, Klasifikasi dan Kegunaan). Universitas Sumatra Utara. Medan. (Online). Skripsi. Teersedia di <http://repository.ipb.ac.id/bistream/handle/123456789/46600/E08yci.pdf?sequence=1> Diakses Tanggal 05 Jan