

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Kawasan Kampus Universitas Negeri Gorontalo terdapat enam jenis Lichen *Corticolous* yang termasuk pada kategori spesies yaitu *Arthonia punctiformis*, *Cryptothecia striata*, *Lepraria lobificans*, *Opegrapha atra*, *Parmelia sulcata*, dan *Usnea* Sp.

Indeks keanekaragaman Lichen *Corticolous* di Kawasan kampus Universitas Negeri Gorontalo yaitu 1, 614 yang dikategorikan indeks keanekaragaman tingkat sedang. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi lingkungan di Kawasan Kampus Universitas Negeri Gorontalo seperti suhu, kelembaban, intensitas cahaya maupun kualitas udara masih mendukung pertumbuhan lichen *Corticolous*. Karena Lichen sangat sensitif terhadap pencemaran udara.

5.2 Saran

Seperti yang telah disimpulkan di atas bahwa terdapat enam jenis Lichen *Corticolous* dengan indeks keanekaragaman tingkat sedang. Maka di harapkan agar Pemerintah maupun Masyarakat sekitar dapat menanam jenis tumbuhan yang dapat mendukung pertumbuhan dan perkembangan Lichen *Corticolous*, sehingga Lichen *Corticolous* tumbuh dengan optimal dan diharapkan agar lingkungan kawasan Kampus Universitas Negeri Gorontalo tetap terjaga dengan baik. Sehingga kawasan Kampus Universitas Negeri Gorontalo bisa menjadi RTH (Ruang Terbuka Hijau).

DAFTAR PUSTAKA

- Alison M. Kelly. 2006. (*Panduan umum Macrolichens dan Bryophytes dari Umatilla Nasional Foresti*). United States Depertement of Agriculture.
- Anggela, Vety. 2016. Distribusi Jenis Lumut Kerak (*Lichenes*) Pada Tumbuhan Inang Di Kawasan Hutan Wisata IBOIH, Pulau WEH Kota Jabang. Universitas SYIAH Kuala Darussalam. Banda Aceh.
- Aththorick, T, A. dan Siregar, E. S. 2006. *Buku Ajar Taksonomi Tumbuhan*. Medan, FMIPA Universitas Sumatera Utara.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jilid 1. Hal. 51.
- Hardini, Yunita. 2010. Keanekaragaman Lumut kerak di Denpasar Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Udayana. Bali.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Mardiyanti, Devi Erlinda. 2013. *Dinamika Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Pasca Pertanaman Padi*. Universitas Brawijaya. Jurnal Produksi Tanaman Volume 1 No.1.
- Muntul. 2011. *Keanekaragaman Hayati*. Tersedia di [Http://muntul.files.wordpress.com/2011/12/keanekaragaman-hayati1.pdf](http://muntul.files.wordpress.com/2011/12/keanekaragaman-hayati1.pdf). Di akses tanggal 14 Februari 2017.
- Nebore, Idola Dian Yuku. 2014. *Keanekaragaman lichen Corticolous pada johar (Cassia siamea) Dan palem botol(Hyophorbe lagenicalius) sebagai bioindikator pencemaran udara di lingkungan kampus UNIPA*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Papua.
- Nunuki, JH, 2007. *Analisis Vegetasi dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Wondama di Sekitar Kawasan Cagar Alam Pegunungan Wondiboy Tanah papua*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nursal, Firdaus dan Basori, 2005. Akumulasi Timbal (Pb) Pada Tallus Lichenes di Kota Pekan Baru. Pekan Baru. Universitas Riau Pekan Baru.
- Panjaitan, D.M & Fatmawati, Martina A. 2011. Keanekaragaman Linchen Sebagai Bioindikator Pencemaran Kota Pekanbaru Provinsi Riau. *Jurnal Biologi*, Volume 01 : Hal 01 – 17.
- Pelczar, Michael, J dan E.C.S. Chan. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).

- Pratiwi, Sylvia. T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Pratiwi, ME. 2006. Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara (Studi Kasus: Kawasan Industri Pulo Gadung, Arboretum Cibubur dan Tegakan Mahoni Cikabayan). *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Purba Arifin. 2010. *Survey Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Dan Persentase serangga Rayap Pada Pertanaman Kelapa Sawit Di PT Bilah Palatindo Kabupaten Labuhan Batu*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Septiana, Eris. 2011. Potensi Lichen Sebagai Sumber Bahan Obat. Cibinong: Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI. *Jurnal*, Volume XV No.1.
- Sharnoff, S.D. 2002. *Lichen Biology And The Environment The Special Biology Of Lichenes* (Online), di akses 14 April 2017.
- Sudrajat, W, Tri Rima Setyawati dan Mukarlina. 2013. Keanekaragaman Lichen *Corticolous* Pada Tiga Jalur Hijau di Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Biologi* Volume 2 No. 2.
- Susilawati, P. R. 2013. Keanekaragaman Corticolous Lichen dan Preferensi Inangnya Dengan *Erythrina lithosperma*, *Pinus merkusii*. & *Engelhardtia spicata* Di Bukit Bibi, Taman Nasional Gunung Merapi. *Tesis*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Taib, E.N dan Cut Ratna Dewi. 2013. Kenekaragaman Jenis Tumbuhan Angiospermae di Kebun Biologi Desa Seungko Mulat. *Jurnal Biologi* Vol. 2, No. 1.
- Tjitrosoepomo,G. 2011. *Taksonomi Tumbuhan Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*. Jokjakarta. Gajah Mada University Press.
- Vashishta, B. R. 2007. *Botany for degree Student fungi*. Departemen of Botany Punjab University Press.
- Wetmore, Clifford. *Eys The Lichens Of Minnesota*. Departemen of Biologi University Minnesota.
- Yurnaliza. 2002. *Lichen (Karakteristik, Klasifikasi, dan Kegunaan)*. Medan: Universitas Sumatera Utara.