

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Jalan HB. Yassin Kota Gorontalo terdapat tiga jenis lumut kerak yang termasuk dalam tipe talus foliose yaitu *Parmeliopsis* sp dan *Lepraria* sp dan tipe talus crustose yaitu *Arthonia* sp. Karakter lumut kerak yang dijumpai pada pohon mahoni, pohon johar dan pohon jati putih dan keadaan talusnya masih baik. Dengan kelembaban udara berkisar dari 80-85% sehingga memungkinkan lichen di jalan tersebut masih dapat hidup.

### **5.2. Saran**

Penelitian ini hanya membahas tentang identifikasi jenis-jenis Lichen Corticolous, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan melihat kandungan zat cemar udara disuatu di lokasi yang di teliti.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadjian and Venom. 1967. *The Lichen Symbiosis*. Blaisdell Publishing Company Waltham, Massachusetts. Toronto-London.
- Beaty B., Jennifer L.W. & Stepenhiggs, 1996. Natural Cycle Of Vectorborne Pathogen. In: Beary B.J. dan Marquardt W.C., eds. *The Biology of Disease Vector*. Colorado: Universitas Press of Colorado, pp.
- Bhat, S. P., Dudani, S. N., & Subhash, M. (xxxx). *Shilapuspa - Lichen : General Characteristics*. India: Indian Institute of Science, Bangalore.
- Bold, H.C., C.J. Alexopoulos, T. Delevoryas, 1987. *Morphology of Plants and Fungi*. Fifth edition. Harper and Row Publishers. New York.
- Diedrich, P., & Lawrey, J. D. (2007). New lichenicolous, muscicolous corticolous and lignicolous of *Burgoa* s. l. and *Marchandiomyces* s. l. (anamorphic Basidiomycota), a new genus for *Omphalina foliacea*, and a catalogue and a key to the non-lichenized, bulbiferous basidiomycetes. *mycol. Progress*, 61- 80.
- Fink, B. 1961. *The Lichen Flora of The United States*. Ann Harbor, The University of Michigan. United State of America.
- Furi, A. R dan E. Roziaty. 2016. *Eksplorasi lichen di sepanjang jalan raya solo Tawangmangu dan kawasan hutan sekiran karanganyar jawa tengah*. 12 hlm. <http://eprints.ums.ac.id/43008/1/NASKAH%20PUBLIKASI.pdf>, 12 Januari 2017, pk 01.45.
- GC, A., Catalano I, M., & A, M.(2011). Monitoring Epiphytic Lichen Biodiversity to Detect Environmental Quality and Air Pollution the Case Study of Roccamonfi na Park (Campania
- Hadiyati, M., Setyawati, R.T., Murkalina. 2013. *Kandungan Sulfur dan klorofil thallus lichen Parmelia sp. Dan Graphis sp. Pada Pohon Peneduh Jalan di Kecamatan Pontianak Utara*. Universitas Tanjungpura. Pontianak
- 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
- Mccune, et al. 2000. *The influence of arbuscular mycorrhizae on the relationship between plant diversity and productivity*. *Ecol. Letters* 3: 137-141.

- Muzayyinah. (2005). *Keanekaragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Surakarta, Jawa Tengah: Universitas Negeri Sebelas Maret Surakarta.
- Muzayyinah. (2005). *Keanekaragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Solo, Jawa Tengah, Indonesia: Lembaga Pengembangan Pendidikan (LPP) UNS.
- Pratiwi, M. E. (2006). *Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara - Studi Kasus : Kawasan Industri Pulo Gadung, Arboretum Cibubur dan Tegakan Mahoni Cikabayan*. Bogor: IPB Press.
- Richardson, DHS. 1988. Understanding The Pollution Sensitivity of Lichens. *Botanical Journal of the Linnean Society*, Vol. 96, 31-34
- Ronoprawiro. 1989. Gulma Lumut dan Lumut Kerak terhadap Pertumbuhan dan Hasil Teh (*Camellia sinensis*,L.) [Disertasi]. Yogyakarta (ID). UGM Press.
- Salvatore, S., 1999, An Introduction to Lichen, Herbarium Intern, New York.
- Nurhidayah, Anggarwulan, E. dan Solichatun, 2001, Kandungan Klorofil pada Daun Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Sekitar Kawah Sikidang Dataran Tinggi Dieng, *BioSMART*, 3(1):35-39.
- Nursal, Firdaus dan Basori, 2005, Akumulasi Timbal (Pb) pada Talus *Lichenes* di Kota Pekanbaru, *Biogenesis* 1(2):47-50, Pekan baru.
- Sujetoviene, G. (2010). Road traffic pollution effects on epiphytic lichens. *Ekologija*, 64-71.
- Tjitrosoepomo, G. (1998). *Taksonomi Tumbuhan - Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pterydophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Wetmore, C. 2005. *Keys To The Lichens Of Minnesota*. Dept Of Plant Biology University Of Minnesota St. Paul: Minnesota.
- Zedda L, et al. 2009. *Diversity of Epiphytic Lichens in the Savanah Biome of Namibia*. *Herzogia* 22:153-164.