

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Hasil dari penelitian lichen pada dua lokasi pengamatan yaitu pada Blok 3 dan Blok 4 TWA Camplong ditemukan sebanyak 9 spesies lichen yang meliputi *grapis sp*, *grapis sp 1*, *parmelia sp*, *lecidella elacochroma*, *dinirania picta*, *grapis picta*, *usnea sp*, *usnea sp 1*, *usnea sp 2*. Spesies yang paling banyak di temukan adalah *Grapis Sp* dan yang paling sedikit di temukan adalah *Usnea Sp*.
2. Nilai indeks lichen di Blok 3 TWA Camplong adalah 0,011 dan 0,203, di Blok 4 TWA Camplong adalah 0,143 dan 0,013.
3. Dari hasil analisis regresi linear dan berganda pada transek tegak lurus menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan dari faktor abiotik (intensitas cahaya dan kelembaban udara) terhadap indeks keanekaragaman lichen, sedangkan pada transek sejajar tidak memberikan pengaruh yang signifikan. Pada transek tegak lurus di Blok 4 tidak memberikan pengaruh yang signifikan sedangkan pada transek sejajar menunjukkan tidak ada pengaruh yang signifikan dari factor abiotik (intensitas cahaya dan kelembaban udara) terhadap indeks keanekaragaman lichen.

5.2. SARAN

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu :

Diharapkan dalam penelitian selanjutnya lebih diperhatikan lagi parameter lingkungannya seperti suhu udara, pH, substrat dan lain sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadjian, V. 1967. *The Lichen Symbiosis*. Blaisdell Publishing Company Waltham, Massachusetts. Toronto-London.
- Banilodu, L. dan Ndukang, S., 2004. “*Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Berkayu di Timor Barat: Suatu Perbandingan Kelimpahan Individu dan Nilai Penting Spesies*,” Tidak Dipublikasi, Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang.
- Banilodu L.2017a. *Panduan Praktek Pembelajaran Berbasis Riset Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan dan Biologi Konservasi*. Program Studi Biologi, FMIPA UNWIRA, Kupang.
- Barbour, m.g.j.h.burk and w.d.pettch,1987 *terrestrial plant ecology*, second edition .the benjamin/cummmings publishing company, inc., california, USA
- Brock, R. E. And D. A. Kelt. 2004. “influence of roads on the endangered stephens’ kangaroo rat (*Dipodomys stephensi*): are dirt and gravel roads different?” *biological conservation*. 118 (5) : 633-640.
- Henrique, C., H. Silva, R. Luiz, F. Caraciolo, L. C. Marangon, M. A. Ramos, L. L. Santos, and U. P. Albuquerque. 2014. *Evaluating different methods used in ethnobotanical and ecological studies to record plant biodiversity*. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2014, 10:48
- Jean, F. D., S. Lamotte, and F. Kahn. 1990. *Wetland and upland forest ecosystems in Peruvian Amazonia: Plant species diversity in the light of some geological and botanical evidence*. *Forest Ecology and Management*, 33/34: 125-139.
- Jones, J. A., F. J. Swanson, B. C. Wemple, and K. U. Snyder. 2000. “*Effects of roads on hydrology, geomorphology, and disturbance patches in stream networks*,” *Conservation Biology*. 14(1) : 76–85.
- Laurance, W. F. and G. Bruce Williamson. 2001. “*Positive feedbacks among forest fragmentation, drought, and climate change in the Amazon*,” *Conservation Biology*.15(6) : 1529–1535.
- Mccune, et al. 2000. *The influence of arbuscular mycorrhizae on the relationship between plant diversity and productivity*. *Ecol. Letters* 3: 137-141.
- Nah S,Yousep A. shofa M, Ahmad B. 2013. *Keanekaragaman dan kemampuan lichen menyerap air sebagai bioindikator pencemaran udara di Kediri* (catatan penelitian).

Kediri (ID) : Universitas Nusantara PGRI Kediri

Nash, P. W. (2008), *Essentials of Psychology* .(4th ed.), Cengage Eearning, Boston

Ray ES. 1972. Photosynthetic Response with Respect to Light in Three Strains of *Lichen Algae*, *The Ohio Jrnl. Sci.* 72(2): 114-117. 253–262.

Tjitrosoepomo, G. (1998). *Taksonomi Tumbuhan - Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pterydophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

Vidal, F. G., 2010, *Insights on Desiccation Tolerance of the Lichen Photobiont trebouxia sp. Pl. in Both Thalline and Isolated Ones*. Departament De Botànica, Biologia Vegetal Horticultura. Universitat de valència.

Zedda L, *et al.* 2009. *Diversity of Epiphytic Lichens in the Savanah Biome of Namibia*. *Herzogia* 22:153-164.