

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Tumbuhan paku (Pteridophyta) di

Dataran Rendah Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo meliputi 7 jenis yaitu spesies *Lygodium flexuosum*, *Cyclosorus interruptus*, *Nephrolepis biserrata*, *Selaginella plana*, *Phymatodesp*, *Drynaria quercifolia*, *Dryopteris remota*. Terdapat 6 Family dan 7 genus.

2. Indeks keanekaragaman komunitas tumbuhan paku di

Dataran Rendah Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo adalah 1.648 (kategori sedang) yang menunjukkan bahwa komunitas tumbuhan paku di kawasan Cagar Alam Panua masih dalam jumlah yang seimbang.

5.2 Saran

1. Dalam rangka usaha konservasi di kawasan Cagar Alam Panua,

perlu dilakukan pemantauan secara periodik terhadap perkembangan komunitas tumbuhan paku yang ada.

2. Untuk mengetahui lebih lanjut tentang faktor-faktor lingkungan

yang berpengaruh terhadap kehidupan tumbuhan paku di

kawasan Cagar Alam Panua perlukiranyadilakukan penelitian lebih lanjut pengukuran kondisi faktor lingkungan secara kontinyu selama 1 tahun.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathoni, A. 2011. *Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi*. Jakarta: Rineka Cipta
- Fachrul .M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jilid 1 hal 51
- Hariyadi, Bambang. 2000. *Sebaran dan keanekaragaman jenis tumbuhan paku di bukit sari, Jambi (Tesis)*. Bandung ITB. Diakses 17 Januari 2015.
- Hoshizaki, B. J., and R. C. Moran. 2001. *Fern Grower's Manual*. Timber Press. 604p
- Hasar, A. & B. Kaban. 1997. *Analisis Jenis Paku Epifit Pada Kelapa Sawit (Elaeagnensis) di PTP Tanjung Garbus, Lubuk Pakam, Deli Serdang*. Laporan Penelitian FPMIPA IKIP. Medan.
- Hasairin, A. 2003 *Taksonomi Tumbuhan Rendah (Thalophyta dan Kormophyta Berspora)*. Bahan Ajar Biologi. FMIPA UNIMED. Medan.
- Hidayat, Arief. 2011. *The Fern Diversity Of South East Sulawesi*. Bogor : Bogor Agricultural University
- Hariadi, Tony. 2007. *Sistem Pengendalian Suhu, Kelembaban dan Cahaya Matahari Dalam Rumah Kaca*. Jurnal Ilmiah Semesta Teknik. Vol 10 (1): 82-93.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta
- Indriyanto, 2008. *Ekologi Hutan*: Jakarta. PT. Bumi Aksara.
- Krebs, C. Z. 1985. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. Third Edition. New York: Harper and Row Publisher Inc.
- Kinho, Julianus. 2009. *Mengenal Beberapa Jenis Tumbuhan Paku Di Kawasan Hutan Payahe Taman Nasional Aketajawe Lolobata Maluku Utara*. Manado : Balai Penelitian Kehutanan Manado
- Katili, Abubakar Sidik. 2008. *Penurunan Jasa (Servis) Ekosistem Sebagai Pemicu Meningkatnya Perubahan Iklim Global*. Jurnal Pelangi Ilmu Vol.1 ISSN: 1979-5262. FMPG Yogyakarta.
- Lovelles, A. R, 1999, *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik 2*, Jakarta, PT. Gramedia.
- Loveless, A.R. 1989. *Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik 2*. PT. Gramedia. Jakarta.

- Lubis, R. Siti, 2009. *Keanekaragaman Dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku Di Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara*. Tesis. Universitas Sumatera Medan.
- Mulyani, M.T, 2012. *Keanekaragaman dan Jenis Tumbuhan Paku di Hutan Pantai Leuweung Sancang, Kec. Cibalong. Kabupaten Garut*. Universitas Pendidikan Indonesia
- Mustari, D.S. 2010. *Studi Keanekaragaman Jenis Paku Terrestrial di Kawasan Zona Inti Hutan Gunung Tujuh Taman Nasional Kerinci Seblat Kabupaten Kerinci*. Skripsi. Universitas Jambi: Jambi.
- Nunaki, Jan Hendriek. 2007. *Analisis Vegetasi dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Wondama di Sekitar Kawasan Cagar Alam Pegunungan Wondiboy Tanah Papua*. Program Pasca Sarjana: Institut Pertanian Bogor.
- Odum, E.P. 1998. *Dasar-dasar Ekologi*, Edisi Ketiga, Terjemahan: Tjahyono Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Polunin N. 1986. *Teori Ekosistem dan Penerapannya*. Terjemahan Puji Astuti dkk, 1997. Edisi pertama. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Raven, P.H., R.F. Evert dan S.E. Eichhorn. 1992. *Biology of Plants*. Worth Publishers. New York
- Ramadhani, L. 2010. *Studi Keanekaragaman Jenis Paku (Pteridophyta) di Resort Sungai Rambut Taman Nasional Berbak Kabupaten Tanjung Jabung Timur*. Jambi.
- Rumahlatu, D. Abdul, G. Hedi S. 2010. *Hubungan Faktor Fisik-Kimia Lingkungan dengan Keanekaragaman Echinodermata pada Daerah Pasang Surut Pantai Kairatu*. Jurnal. Volume 1 (1): 1-9.
- Suryana, 2009, *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku Terrestrial dan Epifit di Kawasan PLTP Kamojang Kab. Garut Jawa Barat*. Jurnal Biotika, No. 1 Vol. 7 Juni 2009.
- Sastrapradja, S., J. J. Afriastini, D. Darnaedi & Elizabeth, 1980, *Jenis Paku Indonesia*. Bogor, Lembaga Biologi Nasional.
- Soegiarto, Agoes. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Surabaya: Usaha Nasional
- Sudjadi. 2004. *Biologi Sains dalam Kehidupan*. Penerbit Yudistira. Surabaya.

- Smith, A.R, Pryer KM, Schuettpelz E, Korall P, Schneider H, Wolf P.G, 2006. A Classification For Extant Ferns. *Taxon* 55:705-731.
- Thomas, A. and M. P. Garber. 1999. *Growing fern*. Online tersedia di <http://www.ces.uga.edu>. Di akses 9 januari 2015.
- Tjitrosoepomo, G. 2009. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjahmada University Press
- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Yogyakarta: Gadjahmada University Press.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.