

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa di kawasan Kawasan DAS Bolango, sub DAS Mongi'ilo Provinsi Gorontalo ditemukan 8 spesies famili Araceae yakni pada Stasiun I Taman Nasional H' 1,799, Stasiun II Hutan Lindung H' 1,970, Stasiun III Hutan Produksi Terbatas H' 1,773, Stasiun IV Areal Penggunaan Lain H' 1,620, jika didasarkan pada kriteria indeks keanekaragaman menunjukkan kategori sedang yang artinya produktivitas sedang, kondisi ekosistem cukup seimbang dan tekanan ekologis sedang.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Kawasan DAS Bolango, sub DAS Mongi'ilo Provinsi Gorontalo, maka pemerintah dapat memperhatikan kondisi kawasan DAS Bolango secara keseluruhan mengingat fungsi dan manfaat yang dirasakan secara langsung sebagai salah satu stabilitas ekosistem daerah aliran sungai.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang keanekaragaman family araceae sehingga dapat memberikan informasi pada masa yang akan datang mengenai keanekaragaman family yang terdapat di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin. 1994. Hutan : *Hakekat dan pengaruhnya terhadap lingkungan*. Penerbit Yayasan Obor Indonesia. Jakarta
- Basriman. 2011. *Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura Provinsi Riau*. Riau.
- Brown, R.D. and T.J. Gillespie. 1995. *Microclimatic Landscape Design, Creating Thermal Comfort and Energy Efficiency*. John Wiley and Sons, Inc. New York. p.193, 45-60.
- Dahlan, M. Naz'um. 2011. *Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Tegakan Sengon (Paraserianthes falcataria, L. Nielsen)*. Departemen silvikultur fakultas kehutanan. Bogor: IPB
- Deshmukh, I. 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia.
- Fachrul . M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jilid 1 hal 51
- Fachrul, Ferianita Melati. 2006. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta : pp. 114
- Irwan, Z.D. 2003. *Ekosistem Komunitas dan Lingkungan*. Bumi Aksara. Jakarta
- Kartawinata, Kustawa. 2010. *Dua Abad Mengungkap Kekayaan Flora dan Ekosistem Indonesia*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Katili, Abubakar Sidik. 2008. *Penurunan Jasa (Servis) Ekosistem Sebagai Pemicu Meningkatnya Perubahan Iklim Global*. Jurnal Pelangi Ilmu Vol.1 ISSN: 1979-5262. FMPG Yogyakarta.
- Khoirul, Binti. 2013. *Identifikasi Tumbuhan Famili Araceae di Cagar Alam Tangale Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Gorontalo.
- Kurniawan, Agung. Asih. 2012. *Araceae di Pulau Bali*. Jakarta: LIPI Press.
- Kainde,R.P. 2011. *Analisis Vegetasi Hutan Lindung Gunung Tumpa*, Vol.17 No.3
- Kusumawardani, A. 2009. *Daerah Aliran Sungai Asahan*. Sumber: [staff.ui.ac.id/das_asahan_anggikusumawardhani .pdf](http://staff.ui.ac.id/das_asahan_anggikusumawardhani.pdf). (Akses: 1 februari 2016,).

- Lubis, S, R. 2009. *Keanekaragaman Dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku Di Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara. (Jurnal)*. (Online). Tersedia di : Jurnal Hutan Wisata Sumatera Utara. Diakses Tanggal 2 september 2016
- Mayo, S. J., J. Bogner, P. C. boyce. 1997. *The Genera of Araceae*. TheTrustess, Royal Botanic Gardens, Kew.
- MD Coughlin Jr - Colum. J. Transnat'l L., **1993** – diakses 2 februari 2016
Online<http://heinonline.org/HOL/LandingPage?handle=hein.journals/cjtl31&div=17&id=&page>
- Mohan, S. , A.B.Abdul,S.I.A. Wahab, A.S. Al-Zubairi, M.M. Elhassan, & M. Yousif.2008. “antibacterial and Antioxidant Antivities of *Typhonium flagelliforme* (Lodd). Blume Tuber’*American Journal of Biochemistry and Biotechnology* 4(4):402-407
- Odum EHLM. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Resosoedarmo S, K Kartawinata, dan A. Soegiarto. 1986. *Pengantar Ekologi*. Bandung : Remadja Rosda Karya.
- Restiani. A. R.,Suhadi.,T.hawa. 2013. *Keanekaragaman Tumbuhan Liana di Hutan Musim Blok Curah Jarak Taman Nasional Baluran*. Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Richard. G. N. T., K.Lekitoo, Z. L. Rumawak dan M. Rumawak. 2008. *Keanekaragaman Jenis Flora pada Cagar Alam Pegunungan Yapen Tengah Provinsi Papua*. Papua. 5 (1) : 25- 34.
- Siong, Y.K. dan N.S. Budiana. 2006. *Philodendron; Tanaman Hias Daun yang Menawan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Jakarta : Usaha Nasional.
- Soemantri, I. H., H. Maharani, Soenartono, T. Machmud, N. Agus dan N.O.Ida. 2009. *Mengenal Plasma Nutfah Tanaman Pangan*.

- Soemarwoto, dkk. 1983. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Jakarta : Djambatan.
- Steenis, Van. 2008. *Flora*. PT Pradnya Paramita. Jakarta.
- Sudarsono, Ratnawati. Budiwati. 2003. *Common Text Book Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA . Universitas Negeri Yogyakarta
- Suhono, Budi, Yuzami, Joko Ridho Witono, Syamsul Hidayat, Tri Handayani, Suciati, Sofi Mursidawati, Inggit Puji, Sudarmono & Hary Wawangningrum. 2010. *Ensiklopedia Flora*. Jilid 1. PT Kharisma Ilmu. Bandung.
- Suin, N.M. 2002. *Metoda Ekologi*. Universitas Andalas Press. Padang
- Yuzammi dan Tim Flona. 2007. “*Primadona Baru: Alokasia eksoti*”s. *Majalah Flona*. Jakarta.