

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Vegetasi Tingkat Pohon Di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo ditemukan 7 spesies yang memiliki Indeks Nilai Penting yaitu *Ficus* sp, *Agathis* sp, *Pinus merkusii*, *Swietenia mahagoni*, *Aleurites moluccena*, *Tectona grandis* dan *Gmelina arborea*.
2. Karakteristik Mikrohabitat Vegetasi Tingkat Pohon Di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo umumnya memiliki data parameter lingkungan yang tidak begitu jauh berbeda yaitu suhu berkisar antara 28-30 °C, kelembaban berkisar antara 70-82%, intensitas cahaya berkisar antara 0.001 - 0.005 cd dan pH tanah berkisar antara 6.7-7. Hal ini menunjukkan adanya ekosistem yang seimbang dan saling mendukung antara vegetasi yang ada dengan lingkungan sekitar. Semakin tinggi tempat maka suhunya makin rendah, kelembaban akan makin tinggi dan intensitas cahaya makin menurun. Selain tinggi tempat, penutupan tajuk suatu pohon juga akan mempengaruhi tinggi rendahnya suhu dan kelembaban. Rata-rata suhu di stasiun I dan II cenderung rendah, kelembaban tinggi dan intensitas cahaya menurun sedangkan pada stasiun III dan IV suhunya cenderung tinggi, kelembaban rendah dan intensitas cahaya semakin menurun. Hal ini dikarenakan pada stasiun I dan II tersebut merupakan

kawasan asli dan dilindungi dari perjamahan manusia sehingga vegetasi yang ada tergolong lebih tinggi dibandingkan stasiun III dan IV.

## **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang Karakteristik Mikrohabitat Vegetasi tingkat pancang dan semai serta fungsi ekologis dari spesies-spesies yang dominan, yang merupakan penyusun utama komunitas pada kawasan Taman Nasional, Hutan Lindung, Hutan Produksi Terbatas dan Areal Penggunaan Lain yang ada di kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo serta penambahan adanya parameter lingkungan seperti curah hujan, kelerengan dan juga analisis unsur hara makro dan mikro pada tanah.

## DAFTAR PUSTAKA

- . 2013. *Rencana Tindak Pengelolaan DAS Bolango Provinsi Gorontalo. The Environmental Governance and Sustainable Livelihoods Program (EGSLP)*.
- Arief, 1994. *Hutan: Hkekat Dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia:Yogyakarta.
- Arief, A. 2001. *Hutan dan Kehutanan*. Yogyakarta. Kanisius.
- Budiharsanto. Agung Sepdia. 2006. *Mikrohabitat dan Relung Ekologi Hama Walang Sangit dan Belalang pada Tanaman Padi*. Universitas Negeri Malang
- Berg, C.C. & E.J.H. Corner. 2005. *Moraceae - Ficus. Flora Malesiana Series I (Seed Plants)*. National Herbarium of the Netherlands, Leiden. Vol. 17/Part 2.
- Chaudhary, L.B., J.V. Sudhakar, A. Kumar, O. Bajpai, R. Tiwari, & Murthy. 2012. *Synopsis of the genus Ficus L. (Moraceae) in India*. *Taiwania* 57(2): 193–216.
- Greenway. T. 1997. *Buku Saku Pohon*. Jakarta. Erlangga.
- Gembong, Tjitrosoepomo. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. UGM Press. Yogyakarta
- Hamidun, M.S. 2012. *Zonasi Taman Nasional dengan Pendekatan Ekowisata*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Hardjowigeno, S. 1992. *Ilmu tanah*. PT Melton Putra. Jakarta.
- Hayun, Wirta. 2016. *Analisis Struktur Vegetasi Tingkat Pohon di Kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo Provinsi Gorontalo*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo. [Skripsi]
- Indriyanto, 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Indriyanto. 2008. *Pengantar Budi Daya Hutan*. Jakarta: Penebar Bumi Aksara
- Kimball, J. W., 1983. *Biologi Jilid 3*. Erlangga., Jakarta

- Kramadibarata. H. 1996. *Ekologi Hewan*. Bandung. Institut Teknologi Bandung
- Krisnawati, H, Kalio, M, Kannien, M. 2011. *Aleurites moluccana: Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. Center for International Forestry Research. Bandung
- La Ode Alimuddin. 2008. *Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Produksi Terbatas di Kabupaten Kolaka Provinsi Sulawesi Tenggara*. [Skripsi]. Universitas Haluoleo. Kendari. GRIPLUS, Volume 20 Nomor : 02 Mei 2010, ISSN 085
- Lemmens, R.H. M.J., I. Soerianegara and W.C. Wong (eds.) 1995. *Plant Resources of South East Asia 5(2) Timber trees : Minor Commercial timber*. Bogor
- MacArthur R.H., Wilson E.O. 1967. *The Theory Of Island Biogeography (jurnal)*. New Jersey: Princeton University Press.
- Mahendra, F. 2009. *Sistem Agroforestry dan Aplikasinya*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta
- Marsono, D. 1977. *Deskripsi Vegetasi dan Tipe- Tipe Vegetasi Tropika*. Yogyakarta: FKT UGM
- Nazaruddin. 1996. *Penghijauan Kota*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Odum, E.P. 1983. *Basic Ecology*. Philadelphia : Saunders
- Oktaria, R. 2005. *Intersepsi Curah Hujan pada Tanaman Jati Emas (Tectona grandis), Jati putih (Gmelina arborea) dan Batang Laban di Lahan Penghijauan Universitas Andalas*. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang
- Resosoedarmo, Kartawinata dan Soegiarti. 1996. *Pengantar Ekologi*. Bandung: Remadja Karya
- Siregar, Edy, B, M. 2005. *Pemuliaan Pinus merkusii*. Fakultas Pertanian Jurusan Kehutanan Universitas Sumatera Utara. Diakses 20 Agustus 2016
- Sumarna, Y. 2002. *Budi Daya Jati*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Spur, S.H. and B.V Barnes. 1980. *Forest Ecology*. 3<sup>rd</sup> edition. New York: John Willey and sons

- Tauhid. 2008. *Kajian Jarak Jangkauan Efek Vegetasi Pohon Terhadap Suhu Udara*. Online. Tersedia di <http://pla.depton.go.id/pdf/11Puts2008.pdf>. Diakses tanggal 24Maret 2014
- Tjasyono B. 1992. *Klimatologi Terapan*. Bandung: Pionir Jaya.
- Undang-undang Republik Indonesia No.40 Tahun 1999 Tentang Kehutanan
- Wanda Kuswanda, Satyawan Pudyamoko. 2012. *Seleksi Tipe Habitat Orang Sumatera (Ponggo abelli Lesson 1827) Di Cagar Alam Sipirok*. Sumatera Utara. Vol. 9 (1): 85-89
- Wuryadi. 1999. *Konsep pendidikan biologi dan implementasinya dalam penelitian*. Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta
- Widiningsih. 1985. *Evaluasi Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang