

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Struktur Vegetasi pada kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo termasuk dalam kategori rendah karena setiap spesies yang ditemukan hanya memiliki INP berkisar antara 0-100%, dalam hal ini maka struktur vegetasi pohon pada kawasan DAS Bolango Sub DAS Mongi'Ilo masih termasuk dalam kategori rendah.
2. Jenis pohon yang memiliki Indeks Nilai Penting tertinggi pada masing-masing titik pengamatan, yakni pada lokasi Taman Nasional yaitu *Ficus* sp sebesar 80,28%, *Agathis* sp sebesar 65,34% dan *Pinus merkusii* sebesar 34,93%. Pada lokasi Hutan Lindung yaitu *Ficus* sp sebesar 77,62%, *Agathis* sp sebesar 56,35%, *Swietenia mahagoni* sebesar 34,74%. Hutan Produksi Terbatas yaitu *Ficus* sp sebesar 75,06%, *Pinus merkusii* sebesar 56,10% dan *Agathis* sp sebesar 44,43%. Areal Penggunaan Lain yaitu *Aleurites moluccana* sebesar 75,76%, *Gmelina arborea* sebesar 47,04% dan *Tectona grandis* sebesar 41,29%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang Struktur 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.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin 1994. *Hutan: Hakekat Dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Yayasan Obor Indonesia
- Arief, Arifin. 2001. *Hutan dan Kehutanan*. Yogyakarta : Penerbit Kansius
- Arrijani. 2008. *Struktur dan Komposisi Vegetasi Zona Montana Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Jurnal BIODIVERSITAS Vol. 9. No. 2. Hlm. 134
- Arrijani, Setiadi D, Guhardja E & Qayim I. 2006. *Analisis Vegetasi Hulu DAS Cianjur Taman Nasional Gunung Gede-Pangrango*. Jurnal Biodiversitas Vol. 7. No. 2. Hlm.147-153.
- Cahyanto Tri, 2014. *Analisis Vegetasi Pohon Hutan Alam Gunung Manglayang Kabupaten Bandung*. Journal. Vol. 8. No. 2. Hlm. 154
- Dundo, Novita. 2015. *Struktur Vegetasi Tingkat Pohon Di Hutan Gunung Damar SUB DAS Bioyanga Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo
- Ewusie. 1990. *Pengantar Ekologi Tropika*. Bandung: ITB
- Fachrul, Ferianita. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara
- Greenway, T. 1997. *Buku Saku Pohon*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Hamidun, S. Marini., Baderan, K, Wahyuni, Dewi. 2013. *Analisis Vegetasi Hutan Produksi Terbatas Boliyohuto Provinsi Gorontalo*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo
- Idris, 2013. *Studi Vegetasi Dan Cadangan Karbon Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Senaru, Bayan Lombok Utara*. Jurnal ilmu Kehutanan. Vol. 7. No. 1. Hlm. 26
- Indriyanto, 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara
- Iriatno, H. 1984. *Analisis Vegetasi dan Asosiasi Antara Jenis-jenis Utama Penyusun Hutan Suaka Alam Pegunungan Di Cibodas (Problema Kehutanan)*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

- Irwanto, 2007. *Analisis Vegetasi untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Marsegu, Kabupaten Seran Bagian Barat, Provinsi Maluku*. Tesis Pasca Sarjana. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Kershaw, K.A. 1973. *Quantitative and Dynamic Plant Ecology*. Edward Arnold/Limited London
- Kusmana, C. 1997. *Metode Survey Vegetasi*. Bogor: Penerbit Institut Pertanian Bogor
- Laporan Rencana Tindak Pengelolaan DAS Bolango Provinsi Gorontalo*. 2013. The Environmental Governance and Sustainable Livelihoods Program (EGSLP): Gorontalo
- Muller-Dumbois, D. and H. Ellenberg. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Willey and sons. Canada
- Nazarudin. 1996. *Penghijauan Kota*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Onrizal., Kusmana, Cecep. 2006. *Komposisi Jenis dan Struktur Hutan Mangrove Di Suaka Margasatwa Pulau Rambut Teluk Jakarta*. Peronema Forestry Science Journal. Vol. 2. No. 1. Hlm. 1-5
- Onrizal., Kusmana, Cecep., B.H. Saharjo., I.P. Handayani., T. Kato. 2005. *Analisis Vegetasi Hutan Hujan Tropika Dataran Rendah Sekunder Di Taman Nasional Danau Sentarum, Kalimantan Barat*. Biologi. Vol. 4. No. 6. Hlm. 359-369
- Rahman, M. 1992. *Jenis dan kerapatan pohon Dipterocarpaceae di bukit gajabuih padang*. Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Vol. 2. No. 1. Hlm. 9
- Soerianegara, Iishemat dan Andry Indrawan. 1998. *Ekologi Hutan Indonesia*. Bogor: Laboratorium Ekologi Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor
- Soemarwoto, Otto. 1985. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Penerbit Jambatan, Jakarta.
- Suci., Dahlan Zulkifly., Yustian Indra. 2014. *Analisis Struktur dan Komposisi Vegetasi di Kawasan Hutan Konservasi Suaka Margasatwa Gunung Raya Kecamatan Warkuk Kabupaten OKU Selatan*. Sriwijaya : Universitas Sriwijaya. Jurnal Penelitian Sains Vol. 16. No. 3
- Undang-undang Republik Indonesia No.41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan