

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di hutan mangrove Desa langge ditemukan 8 spesies mangrove yaitu *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Sonneratia ovata*, *Brugueira parviflora*, *Ceriops tagal*, *Ceriops decandra*, *Avicennia alba*.

Berdasarkan Indeks Nilai Penting (INP) struktur vegetasi hutan mangrove untuk tingkat pohon didominasi oleh mangrove dari family Rhizophoraceae yaitu pada stasiun I tingkat pohon spesies *Sonneratia ovata* memiliki INP tertinggi yaitu 55,57%, pada tingkat pancang spesies *Rhizophora mucronata* memiliki INP tertinggi yaitu 62,64%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 57,60%. Pada stasiun II tingkat pohon spesies *Rhizophora mucronata* memiliki INP tertinggi yaitu 73,07 %, pada tingkat pancang spesies *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 52,30%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 46,07%. Pada stasiun III tingkat pohon spesies *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 51,03%, pada tingkat pancang spesies *Sonneratia ovata* memiliki INP tertinggi yaitu 44,59%, sedangkan pada tingkat semai *Rhizophora apiculata* memiliki INP tertinggi yaitu 47,96%.

5.2 Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan bisa dijadikan informasi ilmiah bagi pemerintah untuk lebih melestarikan hutan mangrove sebagai strategi peningkatan ekonomi melalui ekowisata tracking hutan mangrove.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi rujukan data dan informasi bagi peneliti selanjutnya yang mengkaji mikroba pada vegetasi hutan mangrove yang belum pernah diteliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisus.
- Arrijani, D. Setiadi, E. Guhardja, I. Qayim. 2006. *Analisis Vegetasi Hulu DAS Cianjur Taman Nasional Gunung Gede-Pangrango*. Biodiversitas. Vol (7). Hal 147-153.
- Bay G. 2011. *Economic Analysis of Mangrove Forests*. United Nations Environment Programme. Germany.
- Ekawati Sulistya, K. L. Ginoga, A. Wibowo, Subarudi, F. Salaka, Y. Rochmayanto, Z. Muttaqin, E. Savitri. 2012. *Identifikasi Kegiatan-kegiatan yang Mengurangi Emisi Karbon melalui Peningkatan Serapan Karbon dan Stabilisasi Simpanan Karbon Hutan di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan – Kementerian Kehutanan. Bogor.
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Heriyanto N.M., E. Subiandono. 2012. *Komposisi Dan Struktur Tegakan, Biomasa, Dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove Di Taman Nasional Alas Purwo (Composition and Structure, Biomass, and Potential of Carbon Content In Mangrove Forest At National Park Alas Purwo)*. Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. Vol (9). Hal 23-32.
- Indriyanto.2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta. 138 hal.
- Irwanto, 2007. *Analisis Vegetasi Untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku*. Tesis. Yogyakarta. Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Martuti. 2013 *Keanekaragaman mangrove diwilayah Tapak, Tugurejo, Semarang* Jurnal MIPA 36 (2): 123-130 (2013).
- Mueller Dombois D, H Ellenberg. 1974. *Aims and methods of vegetation ecology*. Toronto: Jhon Wiley & Sons Inc.
- Noor, R, Yus., Khazali, M., Suryadiputra,I, N, N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. PHKA/WIIP. Bogor.
- Noor, Yus Ruslia,. M. Khazali dan IN. N. Suryadipura. 2012. *Paduan pengenalan mangrove Di Indonesia*. Bogor: WI-IP.

- Rita Narwastu Dwi , 2015 . *Analisa Vegetasi Dan Struktur Komunitas Mangrove Di Taman Taman Wisata Alam Bangko-Bangko Kabupaten Lombok Barat*. Jurnal Sangkareang Mataram Volume 1, No. 3, ISSN No. 2355-9292.
- Rusdianti Konny, Sunito Satyawan 2012 *Konversi Lahan Hutan Mangrove Serta Upaya Penduduk Lokal Dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove*. Jurnal Sosiologi Pedesaan April 2012, hlm. 1-17.
- Santoso Nyoto, Bayu Catur Nurcahya, Ahmad Faisal Siregar, Ida Farida. 2005. *Resep Makanan Berbahan Baku Mangrove Dan Pemanfaatan Nipah*. Lembaga Pengkajian Dan Pengembangan Mangrove.
- Sari Selviana, Pratomo Arief, Yandri Falmi. 2013. *Hubungan Kerapatan Mangrove Terhadap Kelimpahan Pelecypoda Di Pesisir Kota Rebah Kota Tanjungpinang*. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Sosia, P. Yudasakti, T. Rahmadhani, M. Nainggola. 2014. *Mangroves Siak & Kepulauan Meranti*. Jakarta: Environmental & Regulatory Compliance Division Safety, Health & Environment Department.
- Supriharyono. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Suwardi, Tambaru Elis, Ambeng, Priosambodo Dody. 2013. *Keanekaragaman Jenis Mangrove Di Pulau Panikiang Kabupaten Barru Sulawesi Selatan*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Usman Laila, Syamsuddin, dan Hamzah Sri Nuryatin, 2013. *Analisis Vegetasi Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. Volume 1, Nomor 1, Juni 2013.
- Wijayanti Yuliana Eka. 2011. *Struktur Dan Komposisi Komunitas Tumbuhan Lantai Hutan Di Kawasan Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kecamatan Subah Kabupaten Batang*.
- Yuningsih Eka, Simbala Herni E.I, Kandou Febby E., Saroyo. 2013, *Keanekaragaman Vegetasi Mangrove di Pantai Tanamon Sulawesi Utara*. Biologi Fakultas MIPA Universitas Sam Ratulangi Manado.