BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di kawasan mangrove Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara dapat disimpulkan bahwa :

1. Jenis spesies tumbuhan mangrove asosiasi yang ditemukan sebanyak 9 spesies dengan jumlah individu sebanyak 693 individu. Jenis spesies tersebut yakni *Chromolaena odorota, Deris tripoliata*, *Excoecaria agallocha, Spinifex littoreus*, *Ricinus communis*, *Terminalia cattapa*, *Ipomea pescaprae*, *Calotropis gigantea* dan *Crassocephalum sp.*
2. Indeks diversitas (keanekaragaman) tumbuhan mangrove asosiasi yang ada di kawasan mangrove Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara yaitu H' = 1.96 dalam hal ini termasuk dalam kategori sedang yang didasarkan pada indeks diversitas (keanekaragaman).

5.2 Saran

Dalam menjaga dan melestarikan keanekaragaman jenis mangrove asosiasi dikawasan mangrove Desa Langge Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara maka penulis menyarankan sebaiknya Pemetintah turun langsung dalam mengajak masyarakat untuk melakukan rehabilitas serta memberikan pemahaman dan pengetahuan lebih bagi masyarakat untuk melestarikan kawasan mangrove, khususnya kawasan mangrove di daerah yang berbatasan langsung dengan pemukiman warga setempat.

DAFTAR PUSTAKA

Alik Dama Santi Tri, Umar Ruslan Muh dan Priosambodo Dody. 2016. AnalisisVegetasi Mangrove di Pesisir Pantai Mara'Bombang-Kabupaten Pinrang. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Aksornkoae, S. 1993. *Ecology and management of mangroves*. IUCN Wetlands Programme. IUCN, Bangkok, Thailand. 176.

Annisa Riska, Priosambodo Dody, Salam Asnadi Muhtadin dan Santosa Slamet. 2017. Struktur Komunitas Mangrove Asosiasi Di Sekitar Area Tambak Desa Balandatu Kepulauan Tanakeke Kabuptaen Takalar Sulawesi Selatan. Volume 2, Nomor 1, Hal 21-35, 2017.

Arief, Arifin. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisus.

Baderan K. Wahyuni Dewi. 2017. Distribusi Parsial dan Luas Kerusakan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. Jurnal GeoEco. Vol. 3, No. 1, Hal. 1-8.

Bengen, D.G. 2002. *Pengenalan Dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir Dan Lautan-Institut Pertanian: Bogor.

Bosire J.O, Guebas, M Walton, Crona. 2008. Functionality of Restored Mangroves: A Review. Journal Aquatik Botani. 89:251-259.

Coastal Community Development Project-IFAD. 2013. Laporan Kegiatan Tahun 2013 Kabupaten Gorontalo Utara. Dinas Kelautan Dan Perikanan Kabupaten Gorontalo Utara.

Effendi Yarsi dan Harahap Aman Dahrul. 2014. Struktur dan Fisiognomi Vegetasi Mangrove di Rempang Cate Kota Batam. Universitas Riau Kepulauan: Batam.

Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.

Gusasi Firmansyah. 2013. Analisis Fungsi Ekologi Hutan Mangrove Di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi FakultasMatematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo.

Hidayat, S., dan Napitupulu, R.M (2015). *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Agriflo (Swadaya Grup). Hal. 221-222.

Indriyanto, 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara

Irwanto, 2007. Analisis Vegetasi Untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu,Kabupaten Seram Bagian Barat, ProvinsiMaluku. Tesis. Yogyakarta. Program PascaSarjana, Universitas Gadjah Mada

Jamal, dkk. 2004. *Pemanfaatan dan Pengelolahan Hutan Mangrove*. Sekolah Pascasarjana IPB:Bandung.

Kusmana C. 2005. Rencana Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Hutan Pantai Pasca Tsunami di NAD dan Nias. Makalah dalam lokakarya Hutan Mangrove Pasca Tsunami, April 2005. Medan Matan Moze Pieter Onasius, dkk. *Keanekaragaman Dan Pola Komunitas Hutan Mangrove Di Andai Kabupaten Manokwari.*UGM: Yogyakarta

Mulyadi Edi, Fitriani Nur. 2010. *Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata*. Vol 1, Nomor 2.

Noor, Yus Ruslia,. M. Khazali dan IN. N. Suryadipura. 2012. *Paduan pengenalan mangrove Di Indonesia.* Bogor: WI-IP

Nybakken, J. W. 1998. Biologi *Laut suatu pendekatan ekologis* (Eidman, M. Dkk, Penerjemah). PT. Gramedia Pustaka Umum: Jakarta.

Putrisari. 2016. Keanekaragaman dan Struktur Vegetasi Mangrove di Pantai Bama-Dermaga lama Taman Nasional Baluran Jawa Timur. Universitas Negeri Jakarta. Yogyakarta.

Rahim Sukirman dan Baderan K. Wahyuni Dewi. 2017. *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*. 2017. Yogyakarta: Deepublish.

Riberu, P. 2002. Pembelajaran Ekologi. Universitas Negeri Jakarta. Jurnal Pendidikan Penabur-No.01/Th.1/Maret 2002.

Setyawan, Ahmad. 2002. *Biodiversitas Genetik, Spesies, Dan Ekosistem Mangrove Di Jawa*. Surakarta : Kelompok Kerja Biodiversitas Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Soerianegara, I. 1972. Ekologi Hutan Indonesia. Bogor: Departemen Management Hutan Fakultas Kehutanan IPB.

Sosia, P. Yudasakti, T. Rahmadhani, M. Nainggola. 2014. *Mangroves Siak & Kepulauan Meranti.* Jakarta: Environmental & Regulatory Compliance DivisionSafety, Health & Environment Department.

Supriharyono. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Suwardi, Tambaru Elis, Ambeng dan 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.

Utina Ramli, Katili Sidik Abubakar, Ibrahim Mustamin. 2012. Komposisi Dan Struktur Vegetasi Tumbuhan Mangrove Asosiasi Di Kawasan Pesisir Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Dan Kawasan Pesisir Managgu Kabupaten Boalemo. Laporan Penelitian. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.

Vanderwoude, C.S., J.C Davis and B. Funkhouser. 2005. *Plant for National Delimiting Survey for Siaam weed*. Natural Resources and Mines Land Protection Services: Queensland Government.

Wahyuni Sri Eko, Hardigaluh Basuki dan Suryani Lilis. 2016. Buku Saku Submateri Tingkat Keanekaragaman Hayati X SMA Hasil Inventarisasi Ikan Tangkapan Nelayan Kendawangan. FKIP Untans

Wahyuni Sri A., Tambaru Elis dan Latunca Ilham Andi. 2014. Hubungan Jumlah Stomata Daun Ketapang *Terminalia catappa* Linn dan Daun Jati *Tectona grandis* L.f dengan Hasil Absorpsi CO_2 di Hutan Kota UNHAS Makassar. Universitas Hasanuddin Makassar: Makassar.

Wijayanti Yuliana Eka. 2011 . Struktur Dan Komposisi Komunitas Tumbuhan Lantai Hutan Di Kawasan Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kecamatan Subah Kabupaten Batang.

Yuningsih Eka, Simbala E.I Herni, Kandou E.F Febby dan Saroyo. 2013. Keanekaragaman Vegetasi Mangrove di Pantai Tanamon Sulawesi Utara. Manado:Universitas Sam Ratulang Manado.