

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dan hasil analisis mengenai pola distribusi jenis mangrove di pantai Paradiso, Teluk Kupang, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pola distribusi tumbuhan mangrove di pantai Paradiso, Teluk Kupang adalah merupakan pola penyebaran mengelompok. Tipe substrat berlumpur di lokasi penelitian ditemukan beberapa spesies diantaranya, *S. Alba*, *A.alba Blume*, *S. Caseolaris*, *C. tagal* dan *A.marina*. Sedangkan tipe substrat berpasir di lokasi tersebut ditemukan beberapa spesies mangrove diantaranya, *R.Mucronata*, *B.sexangula*.
2. Keadaan lingkungan, penebangan pohon, peternakan liar merupakan beberapa diantara sejumlah faktor yang mempengaruhi distribusi individu jenis mangrove di pantai Paradiso, Teluk Kupang.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil pengamatan peneliti selama mengadakan penelitian pada hutan mangrove di pantai Paradiso, Teluk Kupang maka peneliti dapat memberikan beberapa saran yaitu :

1. Mengingat pentingnya fungsinya hutan mangrove bagi kehidupan manusia dan sejumlah biota laut, maka sangat dianjurkan kepada masyarakat setempat agar

dalam memanfaatkan hutan mangrove tidak saja terbatas pada kebutuhan sesaat tetapi harus memperhatikan kelestariannya.

2. Untuk mengatasi adanya daerah yang masih kosong maka sangat diharapkan untuk penanaman kembali jenis-jenis mangrove.
3. Perlu melakukan usaha konservasi khususnya aspek perlindungan dalam rangka menjaga dan melestrikan ekosistem mangrove secara berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Ayubi, A. 2014. *Identifikasi Jenis- jenis Vegetasi Mangrove di Daerah Intertidal Desa Tanah Merah Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang*. (Makalah Praktek). Mata Kuliah Inventarisasi Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Program Studi Ilmu Lingkungan. Program Pascasarjana. Universitas Nusa Cendana Kupang.
- Aksornkoe. 1993. Ecology and management of mangrove. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Anwar, J. S. J. Damanik dan M. Hisyam. 1984. *Ekologi ekosistem Sumatera*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arief, Arifin. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisus.
- Banilodu, L. 1999. *Struktur Populasi dan Demografi Tumbuhan*. UNWIRA, Kupang.
- Banilodu, L 2002. *Metode Penelitian Struktur Bakau*. Departemen Biologi UNWIRA, Kupang.
- Banilodu, L. 2002. *Pertelaan Vegetasi*. Departemen Biologi UNWIRA, Kupang.
- Barbour, G.M., J.K. Busk and W.D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology*. New York: The Benyamin/Cummings Publishing Company, Inc.
- Bengen, D. G. 2000. *Teknik pengambilan contoh dan analisis data biofisik sumberdaya pesisir*. PKSPL-IPB. Bogor.
- Bengen, D. G. 2002. *Pedoman teknis: Pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. PKSPL-IPB. Bogor.
- Bengen. D. G. dan I. M. Dutton 2004. *Interaction: mangroves, fisheries and forestry management in Indonesia*. H. 632-653. Dalam Northcote. T. G. dan Hartman (Ed), *Worldwide watershed interaction and management*. Blackwell science.. Oxford. UK.
- Brower, J dan J. Zar. 1989. *General ecology, field and laboratory methods*. Brown Company Publ. Dubugue. Iowa.3.
- Chapman,V.J., 1976. *Mangrove Vegetation*. J. Cramer, Valduz, P. 447.

- Dahuri, R., J. Rais, S.P. Ginting dan M.J., Sitepu. 1996. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan secara Terpadu. PT. Pradnya Paramita. Jakarta, Indonesia.
- Darsidi, A. 1986. *Perkembangan pemanfaatan hutan mangrove di Indonesia*. Prosiding Seminar II Ekosistem Mangrove, Denpasar, Bali. 5 – 8 Agustus 1986.
- Departemen Kehutanan. 2004. *Statistik Kehutanan Indonesia, Forestry Statistics of Indonesia 2003*. Badan Planologi Kehutanan, Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Erni, 2015. Makalah. Kondisi Ekosistem Mangrove. Program studi Ilmu Lingkungan, Universitas Nusa Cendana.
- Indriyanto. 2008. Ekologi Hutan. Bumi Aksara. Jakarta
- Irwanto, 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*. Artikel Ilmiah. <http://www.irwantoshut.com>. Diakses pada tanggal 16 Februari 2013.
- Istomo. 1992. *Tinjauan ekologi mangrove dan pemanfaatannya di Indonesia*. Lab. Ekologi Hutan. Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB. Bogor.
- Kartawinata, K. 1978. Status Pengetahuan Hutan Bakau Indonesia. Prosiding Seminar II Ekosistem Mangrove, Jakarta 27 Februari – 1 Maret 1978: 21-53.
- Kartawinata, K. S. Adisoemarno, S. Soemodiharjo dan I.G.M. Tantan 1979. *Status pengetahuan hutan bakau di Indonesia* S. Soemodiharjo dkk. (eds) Prosiding Seminar III Ekosistem Mangrove. Jakarta.
- Kusmana, C. 1993. A Study on Mangrove Forest Management Based on Ecological Data in East Sumatera, Indonesia. Desertation at Faculty of Agriculture, Kyoto University, Japan.
- MacNae, W., 1968. *A General Account of the Fauna and Flora of Mangrove Swamps and Forests in the Indo-West-Pacific Region*. Adv. mar. Biol., 6. P. 73-270.
- Michael. 1994. *Metode Ekologi untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. Jakarta: UI Press.
- Naamin, N and A.Hardja Mulia. 1990. Potensi Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Indonesia, Prosiding Puslitbangka. Jakarta.

- Nontji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Jembatan, Jakarta.
- Noor, Y. R., M.Khazali dan I.N.N. Suryadiputra. 1999. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Wetlands International, Indonesia Programme, Jakarta.
- Noor, Yus Rusila,. M. Khazali dan IN. N Suryadipura. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove Di Indonesia*. Bogor. WI-IP.
- Nybakken, J. W. 1992. Biologi Laut : Suatu pendekatan ekologis (Terjemahan oleh : M. Eidman, Koessoebiono dan D. G. Bengen, M. Hutomo dan Sukristijono). Penerbit PT. Gramedia. Jakarta. Indonesia.
- Odum, E.P., 1993 *Dasar-Dasar Ekologi. Edisi ke III*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Penerbit Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Podjirahajoe. (1966). Peran Perakaran Rhizopora mucronata Dalam Perbaikan Habitat Mangrove di Kawasan Rehabilitasi Mangrove Pantai Pemalang. Buletin Kehutanan No. 30 Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.
- Pramudji, 2003. Studi ekosistem hutan mangrove. Lingkungan dan pembangunan 16 (3) : 200-209.
- Sirante, R., 2011. *Studi Struktur Komunitas Gastro-poda Di Perairan Kawasan Mangrove Kelu-rahan Lappa dan Desa Tongke-Tongke, Kabu-paten Sinjai*. Jurnal Biologi Indonesia . 06 (01). Hal. 1-7.
- Saenger, P.E., Hegerl,. J. davie. 1983. Global Status of Mangrove Ecosystem Gland, Switzerland. International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources.
- Snedaker, S. C. And J. G.snedaker. 1998. *The Mangrove Ecosystem : Research Methods*. UNESCO.
- Sugianto, Agoes. 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi Komunitas*. Usaha Nasional, Jakarta.
- Sugiarto dan Ekariyono, W. 1996. *Penghijaun Pantai. Penebar Swedaya*, Surabaya.
- Sukardjo, S. (1996). Gambaran umum ekologi mangrove di Indonesia. Lokakarya Strategi Nasional Pengelolaan Hutan Mangrove di Indonesia. Departemen Kehutanan, Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. Jakarta 26-27 Juni 1996.

Sunarto. (2008). Peranan Ekologis dan Antropogenis Ekosistem Mangrove. Fakultas Perikanan Universitas Padjajaran.

Supriharyono, 2007. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.