

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kelimpahan Bivalvia pada kawasan Mangrove Pantai Nanganiki Desa Ne'otonda di Kabupaten Ende memperoleh nilai kelimpahan 8,86 dengan spesies yang banyak ditemukan adalah *Polymesoda expansa* dengan nilai kelimpahannya 2 dan spesies yang memiliki nilai kelimpahan terendah adalah *Pinna carnea* 1,6. Nilai kelimpahan ini tergolong kurang dikarenakan jumlah individu yang didapat hanya sedikit.
2. Keanekaragaman Bivalvia pada kawasan Mangrove Desa Ne'otonda di Kabupaten Ende memiliki nilai keanekaragaman 0,638 dengan spesies yang memiliki nilai keanekaragaman tertinggi adalah *Polymesoda expansa* dan *Polymesoda coaxans* dengan nilai keanekaragamannya 0,157, dan spesies yang memiliki nilai keanekaragaman terendah adalah *Pinna carnea* dengan nilai keanekaragamannya 0,074. Nilai dari keanekaragaman Bivalvia tergolong rendah dikarenakan penyebaran dari Bivalvia pada kawasan mangrove di Desa Ne'otonda tidak tersebar secara merata.
3. Faktor lingkungan yang mendukung kehidupan Bivalvia berupa suhu, salinitas dan pH. Dengan hasil pengukuran dari suhu 30-35°C, salinitas 22,11‰, dan pH 7,62

5.2 Saran

1. Sebagai bahan informasi awal dan pengetahuan bagi peneliti selanjutnya.
2. Perlu adanya pengelolaan kawasan perairan dari instansi terkait dalam hal ini Dinas perikanan dan kelautan di Desa Ne'otonda khususnya mangrove, sehingga dapat tetap lestari dan memberikan manfaat bagi masyarakat disekitarnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arbi, U. Y. 2011. *Struktur Komunitas Moluska di Padang Lamun Perairan Pulau Talise, Sulawesi Utara*. UPT Loka Konservasi Biota Laut Bitung – LIPI
- Anwar, J. S. J. Damanik dan M. Hisyam. 1984. *Ekologi ekosistem Sumatera*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ahmad Sadili. 2011. *Keanekaragaman Bivalvia dan Asosinya dengan Tegakan Mangrove di pantai Talang siring Kab.pamekasan*. jurusan Biologi. Universitas Islam Negri Maulana Malik Ibrahim. Skripsi. Malang
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*, Yogyakarta, Kanisius
- Barnes, R.D. 1982. *Invertebrate Zoology*. 5th Edition. B. Saunders College Publishing : pp. 344 – 377
- Bengen D.G.2004. *Indeks Keanekaragaman Jenis*. Bogor. Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Budiman, A. 1991. *Penelahaan Beberapa Gatra Ekologi Moluska Bakau Indonesia*. Tesis. Fakultas Pasca Sarjana. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dewiyanti, I. 2004. *Struktur Komunitas Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) Serta Asosiasinya pada Ekosistem Mangrove di Kawasan Pantai Ulee - Lheue, Banda Aceh, NAD*. Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Dharma, B. 1992. *Siput dan kerang Indonesia I*. PT. Sarana Graha. Jakarta. Indonesia.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut, Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Elya Febrita,dkk. 2015. *Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia Hutan Mangrove pada Konsep Keanekaragaman Hayati*. Jurnal Biogenesis. Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau

- Endang Hilmi, Shut dan Sunarto Budi Utoyo. 2009. *Model Hubungan Antara Tingkat Kerapatan Pohon Mangrove Dengan Populasi Kepiting (Scylla serata)*. Studi Kasus Ekosistem Hutan Mangrove Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. <http://ar.scribd.com>. (2 Januari 2014).
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Irawan Saputra. 2011. *Kepadatan Dan Distribusi Gastropoda Di Wilayah Pesisir Pantai Alai Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti*. Skripsi Biologi FKIP Universitas Riau. Pekanbaru.
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*.
- Kusmana, C. 1997. *Manajemen hutan mangrove Indonesia*. Lab Ekologi Hutan
- Litaay, dkk. 2014. *Struktur Komunitas Bivalvia Di Kawasan Mangrove Perairan Bontolebang Kabupaten Kepulauan Selayar Sulawesi Selatan*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Hasanuddin
- Nontji, A. 2007. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Nybakken, J. W. 1982. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT. Gramedia.
- 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
- Nybakken, J. W. 1998. *Biologi Laut*. . PT Gramedia. Jakarta.
- Nybakken J.W. 2000. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Alih Bahasa Eidman M. Bengen DG. Hutomo M. Sukardjo S. PT Gramedia. Jakarta
- Onrizal, 2007. "Teknik Pengenalan dan Analisis Vegetasi Hutan Mangrove. Di dalam: Affandi O.editor. Buku Panduan Praktek Pengenalan dan Pengelolaan Hutan (P3H)", Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU, Medan. <http://serdangbedagaikab.go.id> (05 september 2016).
- Pendit S. Nyoman 1994 " *Ilmu Pariwisata*". Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pratami CE. 2005. *Sebaran Moluska (Bivalvia Dan Gastropoda) di Perairan Teluk Jobokuto, Pantai Kartini, Jepara, Jawa Tengah*. Skripsi Institut Pertanian Bogor.

- Pratiwi. 2009. *Keanekaragaman dan Kemelimpahan Makrozoobentos di Hutan Mangrove Hasil Rehabilitasi Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali*. (Skripsi). Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung (UNILA). Bandar Lampung
- Pribadi, R., Hartati. R., dan Chrisna, C. A. 2009. *Komposisi Jenis dan Distribusi Gastropoda di Kawasan Hutan Mangrove Segara Anakan Cilacap*. Journal Ilmu Kelautan. Vol 14. Nomor 2.
- Rahmat Maulana. 2004. *Struktur Komunitas Gastropoda pada Ekosistem Mangrove Di kawasan Pesisir Batu Ampar Kalimantan Barat*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Rangan, J. 2000. *Struktur dan apologi Komunitas Gastropoda pada Zona Hutan Mangrove Perairan Kulu Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara*. Skripsi. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ranti Ayunda. 2011. *Keanekaragaman dan Distribusi Bivalvia dan Gastropoda (Moluska) di Pesisir Glayem Juntinyuat, Indramayu, Jawa Barat*. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahmawati, A. 2006. *Studi Pengelolaam Kawasan Pesisir Untuk Kegiatan Wisata Pantai (Kasus Pantai Teleng Ria Kabupaten Pacitan, Jawa Timur)*. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Sahami F., 2003. *Struktur Komunitas Bivalvia di Wilayah Estuari Sungai Donan dan Sungai Sapuregel Cilacap*. Tesis Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Suaniti , 2007. *Kerang Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB. Bogor
- Susetiono. 2005. *Krustaceadan Mollusca Mangrove Delta Mahakam*. Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI. Jakarta.
- Suwignyo. S. 2005. *Avertebrata Air Jilid 1*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suwondo, E. Febrita., F. Sumanti. 2006. *Struktur Komunitas Gastropoda Pada Hutan Mangrove Di Pulau Sipora Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat*.