

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa kepiting yang didapatkan di ke empat tegakan mangrove yang terdapat di Desa Tabongo Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo berjumlah lima spesies yaitu *Uca triangularis*, *Uca vocans vocans*, *Uca dissumieri*, *Uca annulipes*, dan *Scylla serrata*. Adapun jenis tegakan mangrove yang ditemukan yaitu *Rhizophora mucronata*, *Ceriops tagal*, *Rhizophora stylosa*, dan *Sonneratia alba* dimana indeks distribusi  $I_d > 1$  dan indeks standar morista dispersi yaitu  $I_p$  diatas 0 ditemukan memiliki sebaran yang bergerombol.

#### **5.2 Saran**

Diperlukan adanya peranan dari pemerintah, masyarakat dan instansi perguruan tinggi dalam pengelolaan hutan mangrove di Desa Tabongo yang merupakan habitat kepiting sehingga berbagai jenis biota yang terdapat didalamnya termasuk kepiting tetap terjaga.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Arifin, 2003. *Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya*. Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Aksornkoe. 1993. *Ecology and management of mangrove*. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Alikodra, H.S *Dampak Reklamasi Teluk Jakarta pada Ekosistem Hutan Mangrove*. Makalah pada lokakarya Reklamasi Teluk Jakarta yang diselenggarakan oleh Bappeda DKI Jakarta-PPMSL-LPUI, 23-24 januari 2003.
- Bengen, D.G. 2000. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*.
- Bengen, D. G. 2004. *Pedoman teknis: Pengenalan dan pengelolaan ekosistem mangrove*. PKSPL-IPB. Bogor
- Crane, Jocelyn. 1975. *Fiddler Crabs On The World*. New York. Princeton University Press.
- Dahuri, R., 2003., *Keanekaragaman Hayati Laut Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta
- Diele, Karen. 2006. *Salinity tolerance of northern Brazilian mangrove crab larvae, Ucides cordatus(Ocypodidae)*. Journal Estuarine, Coastal and Shelf Science.Vol 68:600-608
- Dinas Kehutanan Boalemo. 2010. *Inventarisasi Potensi mangrove*.
- Ghufuron, M., dan Kordi. K. 2012. *Ekosistem Mangrove : Potensi, Fungsi dan Pengelolaan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Harahab, Nuddin. 2010. *Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Hendri, 2012, *Stuktur Vegetasi Mangrove di Kelurahan Senggarang Kecamatan Tanjungpinang Kota Provinsi Kepulauan Riau*, Usulan Penelitian, Jurusan Managemen Sumberdaya Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Hill, BJ, 1982. *Abundance, Breeding and Growth of the Crab Scylla serrata in two South African Estuaries*. *Marine Biology*. Volume 32 p 119-126.
- Huraera, sariyani.2011. *study Keanekaragaman dan Dominasi Kepiting Bakau (Scylla sp)*. Stadia Dewasa di Kawasan Hutan Mangrove Desa Bulantio Barat Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara. Tesis tidak diterbitkan. Gorontalo:FMIPA. Universitas Negeri Gorontalo.
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta : pp. 114
- Jones, D.A., 1984. Crabs of The Mangal Ecosystem *In Hydrobiology of The Mangal The Ecosystem of Mangrove Forest*. Dr. W. Junk Publishers. The Hague. 89-109 pp. Jurnal Ilmu Kelautan. Desember 2006. Vol. 11 (4) : 210 - 215
- Kadrasah, Anang. 2009. *Struktur Komunitas Efek Terhadap Ekosistem*. (Online). (<http://www.scribd.com/doc/37749328/Struktur-Komunitas-Efek-Thd-Ekosistem>, diakses tanggal 20 Oktober 2015)

- Kathiresan, K and B.L. Bingham. 2001. Biology of Mangroves and Mangrove Ecosystems. *Advances In Marine Biology* Vol 40: 81-251.
- Kusmana, C. 1995. *Manajemen hutan mangrove Indonesia*. Lab Ekologi Hutan. Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, IPB. Bogor.
- Krebs J, Charles. 1989. *Ecology Methodology*. New York East : Harper Collins Publishers Inc.10.
- Keenan, 1999. *Aquaculture of the mud crab, genus Scylla. Past, Present and Future in : Mud Crab Aquaculture and Biology*. Keenan and Blackshaw (Eds) ACIAR Proceedings, 78 : 9 – 13
- Mossa, K., I.Aswandy dan A.Kasry. 1995. *Kepiting Bakau Scylla serrata dari Perairan Indonesia*. LON – LIPI. 18 hal.
- Marianingtyas. 2009. *Studi Pola Penyebaran Kepiting Di Perairan Surabaya*.
- Murdiyanto, B, 2003. *Mengenal, Memelihara dan Melestarikan Ekosistem Bakau*. Direktorat Jendral Perikanan Tangkap Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Naamin, N, 1991. *Penggunaan Hutan Mangrove Untuk Budidaya Tambak Keuntungan dan Kerugian*. Prosiding Seminar IV Ekosistem Hutan Mangrove. MAB Indonesia-LIPI, Bandar Lampung
- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut*. Suatu Pendekatan Ekologis. Diterjemahkan dari Marine Biology an Ecological Approach oleh M. Eidman. . PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Nontji, A. 2002. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Notji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan, Jakarta: 189-198
- Odum , E. P. 1971. *Fundamental of Ecology*. WB. Sander Company, USA. Supriharyono. 2000 *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam si Wilayah Pesisir Tropis*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Odum EHLM. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Odum, E. P. (1971) *Fundamental of ecology* (Third Edition). Philadelphia, W.B. Saunders Co.
- Pramudji, (2008) *Mangrove di Indonesia dan upaya pengelolaannya: Orasi Pengukuhan Profesor Bidang Ekologi Laut*. Jakarta, LIPI Press.
- Prianto, E. 2007. *Peran Kepiting Sebagai Spesies Kunci (Keystone Spesies) pada Ekosistem Mangrove*. Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV. Balai Riset Perikanan Perairan Umum. Banyuasin.
- Purnomobasuki, H. 2005. *Tinjauan Perspektif Hutan mangrove*. Surabaya: Airlangga University press
- Pratiwi, R. 2001. *The Ecology of burrowing decapods ( Crustacea )*. Oseana: XXVI (4 ): 25-32
- Pratiwi, R. 2002. *Adaptasi Fisiologi, Reproduksi dan Ekologi Krustacea ( Dekapoda ) di Mangrove*. Oseana : XXVI (2 ):1-10
- Pratiwi, R. (2007) *Hubungan keeratan biota laut (krustasea, moluska, ekinodermata, karang dan ikan) terhadap ekosistem kawasan Teluk Lampung: Laporan Akhir*. Jakarta, Pusat Penelitian Oseanografi-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, hal. 1-159.

- Pratiwi, R. (2010) *Asosiasi krustasea di ekosistem padang lamun perairan Teluk Lampung. Ilmu Kelautan*, 14 (2), 66-76.
- Pratikto, I dan Rochaddi, B., 2006. *Ekologi Delta Wulan Demak Jawa Tengah: Korelasi Sebaran Gastropoda dan Bahan Organik di Kawasan Mangrove. J. Ilmu Kelautan*. 11(4): 216-220.
- Romimohtarto, Kajian. 2001. *Biologi Laut*. Jakarta: Djambatan.
- Rosmaniar. 2008. *Kepadatan dan Distribusi Kepiting Bakau (Scylla sp) serta Hubungannya dengan factor Fisik Kimia di Perairan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang*. Tesis (Online). (<http://respository.usu.ac.id/bitstream/123456789/58811/1/08E00836>, diakses 20 Oktober 2015)
- Rani, chair. 2011. *metode pengukuran dan analisis pola spesies (dispersi) organism bentik*. Jurnal.
- Susetiono. 2005. *Krustacea dan Molluska Mangrove Delta Mahakam*. Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI: Jakarta
- Suwondo, Febrita E., Sumanti F. 2006. *Struktur Komunitas Gastropoda Pada Hutan Mangrove Di Pulau Sipora Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat*. Jurnal Biogenesis Vol. 2(1): 25-29 ISSN: 1829-5460
- Saputro, G. B. dkk. 2009 *Peta Mangroves Indonesia*. Jakarta : *Pusat Survey Sumber Daya Alam Laut, Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional (Bakosurtanal )*
- Smith, W. K. and P. C. Miller 1973. *The therrnal ecology of two south florida fiddler crabs: uca rapax Smith and uca pugillator*. *Bosc. Physiol. Zool.* 46 : 186-207
- Sari, S. 2004. *Struktur Komunitas Kepiting ( Brachyura ) di Habitat Mangrove Pantai Ulee Lheue, Banda aceh, Nangro Aceh Darussalam*. Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan, Depertemen Ilmu dan Teknologi Kelautan fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan, Institut pertanian Bogor. 79 p
- Soegianto, A, 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi Komunitas*. Surabaya. Indonesia: Usaha Nasional
- Soviana, W., 2004, *Hubungan Kerapatan Mangrove terhadap Kelimpahan Kepiting Bakau Scylla serrata di Teluk Buo, Kecamatan Bungus Teluk Kabung, Padang, Sumatera Barat*, Skripsi, Universitas Sumatera Utara..
- Shimek, R.L. 2008. *Crabs*, (Online), ([www.reefkeeping.com](http://www.reefkeeping.com), diakses 20 Juni 2015).
- Soetjipta, 1993. *Dasar-dasar Ekologi Hewan*. Depdikbud. Jakarta.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Jakarta : Usaha Nasional.
- Suryono Adhi Chrisna. 2006 *Ekologi Perairan Delta Wulan Demak Jawa Tengah: Distribusi Kepiting (Infra Ordo Brachyura dan Anomura) di Kawasan Mangrove*
- Supriharyono. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sulaiman, Hanafi. 1992. *Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan kematangan Gonad Kepiting Bakau (Scylla*

- serrata*) pada Kegiatan Produksi Kepiting Bertelur dengan Sistem Kurungan Tancap. *Buletin Penelitian Perikanan 1* (2) : 43-49
- Tahunalia, Astri. 2010. *Struktur Komunitas Kepiting Biola (Uca)* di Kawasan Mangrove Kelurahan Mangunharjo Kota Probolinggo Profinsi Jawa Timur. Tesis diterbitkan. Malang. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya
- Werdiningsih, R. (2005) *Struktur komunitas kepiting di habitat mangrove, pantai Tanjung Pasir, Tangerang, Banten*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.