

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa struktur komunitas yang ada di Kawasan Mangrove Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo , Keanekaragaman dalam kategori sedang. Dominansi dalam kategori stabil karena tidak ada spesies yang mendominasi spesies lain sedangkan untuk kelimpahan didominasi oleh spesies *Uca*. Beberapa indikator penyusun struktur komunitas yaitu Indeks keanekaragaman, Indeks dominansi, Indeks kemelimpahan.

5.2 Saran

Diperlukan adanya peranan dari pemerintah, masyarakat dan instansi perguruan tinggi dalam pengelolaan hutan mangrove khususnya di Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo, sehingga berbagai jenis biota yang terdapat di dalamnya termasuk kepiting tetap lestari.

DAFTAR PUSTAKA

- Avianto Irwan, Sulistiono, Setyobudiandi Isdrajad. *Karakteristik Habitat dan Potensi Kepiting BakauA (Scylla serrata, S.transquaberica, S.olivacea) di Hutan Mangrove Cibako, Sancang, Kabupaten Garut, Jawa Barat*. Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumber Daya Perairan.
- Barus. 2002. *Pengantar Limnologi*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan
- Bengen, D. G. 2004. *Sinopsis : Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan . Institut Pertanian Bogor.
- Bonine, K.M , E.P .BJORKSTEDT, K.C. EWEL and M. PALIK. 2008. Population characteristic of the mangrove crab *S.serrata* (Decapoda: Portunidae) in Korsae, Federation States of Micronesia: Effect of harvest and implications for management. *Jurnal pacific science* 62 : 1-19
- Crane, Jocelyn. 1975. *Fiddler Crabs On The World*. New York. Princenton University Press.
- Dahuri R. 2003. *Paradigma Baru Pembangunan Indonesia Berbasis Kelautan*. Orasi Ilmiah: Guru Besar Tetap Bidang Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan FPIK. IPB. Bogor.
- Dinas Kehutanan Boalemo. 2010. *Inventarisasi Potensi mangrove*.
- Dharmawan, Agus. 2005. *Ekologi Hewan*. Universitas Negeri Malang Press. Malang
- Fachrul, Ferianita Melati. 2006. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara
- Fitriana, Y.R. 2006. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Hutan Mangrove Hasil Rehabilitasi Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali*. Biodiversitas 7 (1) : 67-72.
- Giesen, W., S. Wulffraat., M. Zieren. dan L. Scholten. 2006. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia*. Dharmasarn Co., Ltd. Bangkok.
- Gilikin, David Paul. 2004. *Fiddler Crabs (Uca sp.)*. Regensburg. Institut fur Zoologi
- Gunarto. 2004. *Konservasi mangrove sebagai pendukung sumberhayati perikanan pantai*. J Litbang Pertanian 23(1):15-21.
- Harrison, P.J., Snedaker, S.C., Ahmed, S. I. dan Azam, F. 1994. *Primary Producers of the Arid Climate Mangrove Ecosystem of the Indus River Delta, Pakistan: An overview*. Tropical Ecology 35 (2): 155-184.

- Hill BJ. 1979. *Aspects of Feeding Strategy of Predatory Crab, Scylla serrata*. Marine Biology 55:209-214.
- Huraera, Sariyani. Studi Keanekaragaman dan Dominansi kepiting Bakau (*Scylla* sp) Stadia Dewasa di Kawasan Hutan Mangrove Desa Bulontio Barat kecamatan Sumalata kabupaten Gorontalo Utara. Tesis tidak diterbitkan Gorontalo: FMIPA, Universitas Gorontalo.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta. Bumi Aksara
- Jayatissa LP, Dahdouh-Guebas F, & Koedam N. 2002. *A Review of the Floral Composition and Distribution of Mangroves in Sri Lanka*. Bot J Linn Soc 138: 29-43.
- Kasry, K. 1996. *Budidaya Kepiting Bakau dan Biologi Ringkas*. Bhatara. Jakarta.
- Keenan CP. 1999. The Fourth Species of *Scylla*. In *Mud Crab Aquaculture and Biology*. ACIAR Proceedings N0.78. Canberra. Page. 48-58.
- Moosa, M.K.I Aswandy dan A. Kasry. 1985. *Kepiting Bakau, Scylla serata (Forsk)* dari Perairan Indonesia. LON-LIPI, Jakarta. 18 hal.
- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis*. Diterjemahkan dari *Marine Biology an Ecological Approach* oleh M. Eidman. . PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Diterjemahkan dari *Fundamental of Ecology* oleh T. Samingan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Odum, P. 1996. *dasar – dasar ekologi*. UGM Press. Jakarta
- 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
- Prianto, E. 2007. Peran Kepiting Sebagai Kunci Spesies Kunci (Keystone Spesies) pada Ekosistem Mangrove. Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV. Balai Riset Perairan Umum. Banyuasin
- Romimohtarto, Kasijan dan Sri Juawana. 2007. *Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Rosmaniar. 2008. *Kepadatan dan Distribusi Kepiting Bakau (Scylla sp) Serta Hubungannya dengan Faktor Fisik Kimia di perairan pantai Labu Kabupaten Deli Serdang*. (Http : // repository.usu.ac.id/ bitsream/123456789/ 08E00836.pdf)
- Sengupta R. 2010. *Mangrove Soldiers of Our Coasts*. Mangrove For The Future India, 20, Anand Lok, August Kranti Marg. India.

- Shimek, R.L. 2008. Crabs, (Online), (www.reefkeeping.com, diakses 8 Desember 2013).
- Smith, W. K. and P. C. Miller 1973. The thermal ecology of two south florida fiddler crabs: *uca rapax* Smith and *uca pugillator*. *Bosc. Physiol. Zool.* 46 : 186-207
- Soegianto, Agoes. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Surabaya: Usaha Nasional
- Soetjpta. 1993. *Dasar-dasar Ekologi Hewan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan Pendidikan Tinggi. Fakultas Biologi-UGM. Yogyakarta
- Soim, A.1999. *Pembesaran Kepiting*. Penebar Swadaya. Bandung
- Suin, Muhammad Nurdin. 1999. *Metoda Ekologi*. Jakarta:Departemen Pendidikan dan kebudayaan.
- Supriharyono. 2007. *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati* . Pustaka Pelajar Yogyakarta.
- Vodopich, S. Darrel. 2010. *Echology Laboratory Manual*. New York