

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa indeks diversitas makrozoobentos kelas crustacea di kawasan ekosistem mangrove desa bulalo kecamatan kwandang kabupaten gorontalo utara, indeks keanekaragaman pada stasiun I sebesar 1,295 dan stasiun II sebesar 1,377 , rata-rata nilai indeks keanekaragaman kelas crustacea sebesar 1,336 ($1,0 < H' < 3$) termasuk dalam kategori sedang yang artinya memiliki produktivitas cukup, kondisi ekosistem cukup seimbang dan tekanan ekologis sedang.

5.2 Saran

Disarankan kepada pemerintah setempat untuk lebih memperhatikan kelestarian lingkungan di kawasan ekosistem mangrove desa bulalo kecamatan kwandang kabupaten Gorontalo Utara sehingga keseimbangan lingkungan tetap terjaga.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Muhamad. 2008. *Analisis carrying capacity Tambak pada Sentra Budidaya Kepiting Bakau (scylla sp) di Kabupaten Pemalang – Jawa Tengah*. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang
- Baderan, Dewi. 2013. *Model Valuasi Ekonomi Sebagai Dasar Untuk Rehabilitasi Kerusakan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo*. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Bahri, Syamsul. 2009. *Komposisi dan Pola Zonasi Vegetasi Hutan Mangrove*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Bengen, D.G 2004. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengolahan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut. Institut Pertanian Bogor.
- Dahuri.Rokhmin, MS. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut*. Gramedia pustaka utama. Jakarta
- Darojah, Yuyun, 2005. *Keanekaragaman Jenis Makrozoobentos Di Ekosistem Perairan Rawapening Kabupaten Semarang*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Desmukh, 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia.
- Effendy, I.J. 2000. *Komposisi Jenis Dan Kelimpahan Makrozoobentos Pada Daerah Pasang Pantai Bervegetasi Mangrove Di Sekitar Teluk Mandar Desa Mirring Kecamatan Polewali Kabupaten Polmas*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Ujung Pandang.
- Ferianata Fachrul, M. 2007. *Metodologi Sampling Bioekologi*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Fitriana Rahma Yulia, 2006. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Hutan Mangrove Hasil Rehabilitasi Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali* . Biodiversitas. Volume 7 No 1
- Gunarto. 2004. *Konservasi mangrove sebagai pendukung sumber hayati perikanan pantai*. Jurnal Litbang Pertanian
- Handoko Heru, 2013. *Hubungan Keanekaragaman Makrozoobenthos Dengan Kondisi Substrat di Perairan Teluk Sabang Provinsi Aceh*. Skripsi. Universitas Syiah Kuala. Darussalam-Banda Aceh
- Hutabarat, S., dan Evans, S. M.. 1985. *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Hutagalung, H. P. 1991. *Pencemaran Laut Oleh Logam Berat*. Oseana 5. P3O-LIPI. Jakarta.
- Ihlas. 2001. *Struktur Komunitas Makrozoobentos Pada Ekosistem Hutan Mangrove di Pulau Sarapa Kecamatan Liukang Tupabiring Kabupaten Pangkep*. Sulawesi Selatan.
- Jasin, Maskoeri. 1992. *Zoologi Invertebrata*. Surabaya: Sinar Wijaya.
- Kasmini Lili. 2014. *Identifikasi Populasi Makrozoobentos di Kawasan Ekosistem Mangrove Desa Ladong Aceh Besar*. Volume V Nomor 1
- Krebs, 1989. *Ecological Methodology*. Harper Colins publisher. New York. (Online) tersedia www.krebs-ecological-methodology diakses 25 april 2015

- Kusmana, C. 2006 . *Analisis Vegetasi Hutan Mangrove Terhadap Perikanan Di Muara Angke*. Skripsi. Jurusan manajemen hutan, fakultas kehutanan IPB, Bogor
- Marsono, D., E.P. Rahayu, dan Udiono. 1994. Peran rehabilitasi mangrove terhadap keanekaragaman biota (studi kasus di pantai Pemalang). *Prosiding Seminar V Ekosistem Mangrove*. Jember, 3-6 Agustus 1994.
- Nontji, A. 1993. *Laut nusantara*. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Nybakken, 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta. PT Gramedia
- Odum, 1993. *Dasar – dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Odum, 1998 *Dasar – dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Onrizal. Fernandes SP. Wahyuningsih Hesti, 2009. *Keanekaragaman Makrozoobentos pada Hutan Mangrove yang Direhabilitasi di Pantai Timur Sumatera Utara*. Vol 11(2) :94-1
- Prianto, E. 2007. *Peran Kepiting Sebagai Species Kunci (Keystone Spesies) pada Ekosistem Mangrove*. *Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV*. Balai Riset Perikanan Perairan Umum. Banyuasin.
- Primack, Supriatna Dkk, 1998. *Biologi Konsevasi*. Jakarta : Yayasan Obor Indonesia.
- Rumahlatu, D. Abdul, G. Hedi S. 2010. *Hubungan Faktor Fisik-Kimia Lingkungan dengan Keanekaragaman Echinodermata pada Daerah Pasang Surut Pantai Kairatu*. Jurnal. Volume 1 (1): 1-9
- Rusyana, Adun. 2011. *Zoologi Invertebrata*. Bandung: Alfabeta.
- Septiyadi Aji, 2011. *Pengaruh Material Lamun Buatan Terhadap Keanekaragaman dan Kelimpahan Crustacea di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Jakarta
- Soegianto, 1994. *Ekologi Kuantitatif Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Surabaya : Usaha Nasional
- Soekotjo.2002. *Analisis Distribusi dan Kelimpahan Udang Putih (Penaeus merguensis) di Perairan Teluk Semarang Sebagai Landasan Pengolahan*. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang
- Sukmiwati, Salmah Dkk. 2012. *Keanekaragaman Teripang (holothuroidea) di Perairan Bagian Timur Pantai Natuna Kepulauan Riiuu*. Jurnal. Volume 14 No 02.
- Supriharyono, 2007. *Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang*. Jakarta : Djambatan.
- Suryani Miti, 2006. *ekologi kepiting bakau (scylla serrata forskal) dalam ekosistem mangrove di pulau enggano provinsi Bengkulu*. Tesis. Universitas Diponegoro Semarang
- Ulum M Muchammad, Widianingsih, dan Hartati Retno, 2012. *Komposisi dan Kelimpahan Makrozoobenthos Krustasea di Kawasan Vegetasi Mangrove Kel. Tugurejo, Kec. Tugu, Kota Semarang*. Vol 1, No 2
- Whitten, A. J., M. Muslimin, Tjitrosoepomo, 1987. *Ekologi Sulawesi*. Gadjah Mada University Press.
- Widiastuti Endang. 1998. *Distribusi dan Populasi Tiram (Crassostrea cucullata) di Tegakan Mangrove*. Lembaga Penelitian Universitas diponegoro. Semarang

- Yulia Rahma Fitriana, 2006. *Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrozoobentos di Hutan Mangrove Hasil Rehabilitasi Taman Hutan Raya Ngurah Rai Bali* . Biodiversitas. Volume 7 No 1
- Yusron, Eddy. 2009. *Keanekaragaman Makrozoobentos di Perairan Minahasa Utara Sulawesi Utara*. Jurnal. Volume 35 (1): 19 – 28.
- Zaldi. 2009. *Avertebrata Air “ Filum Crustacea ”*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Muhammadiyah Pontianak.