

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di zona intertidal cagar alam pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara :

1. *Pelecypoda* yang ditemukan ada 4 Genus, 4 Spesies yaitu *Tridacna crocea*, *Pedum spondyloideum*, *Ostrea edulis* dan *Pinna muricata*.
2. Perhitungan Struktur komunitas pelecypoda di zona intertidal cagar alam pulau raja Raja Kabupaten Gorontalo Utara meliputi indeks diversitas rata-rata 1,308 - 1,323 dalam kategori keanekaragaman sedang, produktivitas cukup, kondisi ekosistem cukup seimbang, tekanan ekologis sedang, Indeks Dominansinya rendah ($D \approx 0$) dan Indeks Kelimpahan tertinggi yaitu spesies *Tridacna crocea* dengan Indeks Kelimpahan 0.33 % - 0.40 %.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di zona intertidal cagar alam pulau raja Kabupaten Gorontalo Utara di harapkan dapat dijadikan Sebagai sumber informasi bagi bagi mahasiswa jurusan biologi yang ingin melakukan penelitian atau kajian ekologi dan zoologi invertebrata khususnya *Pelecypoda*
2. Sebagai sumber bagi Guru dan Siswa kelas X tentang materi Klasifikasi Mahluk hidup, Keanekaragaman dan Ekosistem
3. Kepada pemerintah khususnya pengambil kebijakan untuk lebih menjaga kelestarian lingkungan pantai sehingga keseimbangan lingkungan tetap stabil khususnya Wilayah konservasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiansyah, Ardi. Irawan H. Yandri F. 2014. *Struktur Komunitas Bivalvia Pada Kawasan Padang Lamun di Perairan teluk Dalam*. Program Studi Ilmu Kelautan, FIKP UMRAH,
- Alamsyah, Darman. 2015. Makalah Pengenalan Bivalvia. Badan Koordinasi Penyuluhan Provinsi Riau
- Akbar, Aidil.dkk 2013 *Struktur Komunitas Pelecypoda di Kawasan Konservasi Laut Daerah Malang rapat Kabupaten Bintan*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, FIKP UMRAH Provinsi Kepulauan Riau.
- Barus. 2002. *Pengantar Limnologi*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sumatra Utara. Medan
- Bodvin *et al.* 2011. *Utraredning Av Europeiks Flatoster Ostrea edulis*. Direktoratet for naturforvaltining. Trondheim
- Campbell, Reece M.2004. *Biologi Jilid III*: Erlangga
- Carpenter, K E.1998. Fao Spesies Identification Guide For Fishery Purposes The Living Marine Resours Of the western central pacific Seaweeds, corals, bivalves and gastropods Department of Biological Sciences Dominion University Norfolk, Virginia Vol 1 ISBN 92-5-104051 6
- Dahuri, Rokhmin. 2003. *Diversity Hayati Laut*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Dominggus, 2008. *Rencana PengelolaanJ Panjang Cagar Alam Pulau Mas, Pulau Popaya, dan Pulau Raja*, Periode 2009-2029. Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo
- Fachrul.M.F. 2006. *Metodologi Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bum Aksara.
- Febrita, Elya, Darmawati, dan Astuti,jasmi. 2015 *Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia Hutan mangrove Sebagai Media Pembelajaran Pada Konsep keanekaragaman Hayati Kelas X SMA*. *Jurnal Biogenesis*.Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau Vol. 11 (2):119-128, ISSN : 1829-5460
- Hardianti. 2014. *Keanekaragaman Bivalvia Pesisir Pantai* Universitas Sumatera Utara
- Ibrahim. 2009. *Keanekaragaman Gastropoda Pada Daerah Pasang Surut Kawasan Konservasi Hutan Mangrove Kota Tarakan dan Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap Dengan Manifestasi Perilaku Masyarakat*

Terhadap Pelestariannya, Tesis Magister, Program Studi Pendidikan Biologi Malang : Universitas Negeri Malang

- Kastawi, Yusuf dkk. 2005. *Zoologi Avertebrata*. Malang. Universitas Negeri Malang
- Odum, 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press 39
- Parningotan Purba, Ganda Tua. Pratomo, Arief dan Yandrii, Falmi. 2014. *Keanekaragaman jenis bivalvia di ekosistem padang lamun serta mengetahui pola sebaran bivalvia di padang lamun Perairan Desa Pengudang Kabupaten Bintan*. Tanjung pinang
- Romimohtarto dan Juwana, S. 2001. *Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut*. Djambatan. Jakarta
- _____ 2007. *Biologi Laut (Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut)*, Djambatan. Jakarta
- Setiawan F. 2010. *Panduan Lapangan Identifikasi Ikan Karang dan Invertebrata Laut*. Manado. Indonesia
- Suhaidi, A, Zulfikar, A & Zen, LindaWaty. 2014. *Perbandingan Kelimpahan Total dan Jenis Pelecypoda Berdasarkan Tipe Substrat Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, FIKP UMRAH
- Satino, 2003. *Struktur Komunitas Bivalvia di Daerah Intertidal Pantai Krakal Yogyakarta. Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Yogyakarta
- Suin, Muhammad Nurdin. 1999. *Metoda Ekologi*. Jakarta: Depertemen Pendidikan dan kebudayaan.
- Suwignyo, S, Bambang, Yusli, Majariana, 2005. *Avertebrata Air*. Jilid 1. Penebar Swadaya, Jakarta. Suwignyo, Sugiarto, 2005. *Avertebrata Air*. Jilid 2. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sugianti, Hidayat EH, Arta AP, Retnoningsih, Anggraeni dan Lafi L. 2014. *Daftar Mulosca yang Berpotensi Sebagai Spesies Asing Invasif di Indonesia*. Kementrian Kelautan dan Perikanan, Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan. Jakarta

- Soetjipta. 1993. *Dasar - dasar Ekologi Hewan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan Pendidikan Tinggi. Fakultas Biologi-UGM. Yogyakarta
- Soegianto, A. 1994. Ekologi Kuantitatif :*Metodologi Analisis Populasi dan Komunitas*. Usaha Nasional, Surabaya : Indonesia Volume 8:Hal 112-115
- Utama, Ikhlas. Yandri F. Irawan H.2014. *Struktur Komunitas Bivalvia di Pulau Penyengat Kota Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau* . Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji
- Vodopich S Darell. 2010. *Ekologi Manual*. New york
- Yulianda, Fredinan. S.Y Muhamad dan P. Windy, 2013. *Zonasi dan Kepadatan Komunitas Intertidal di Daerah Pasang Surut, Pesisir Batu Hijau, Sumbawa*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, FPIK IPB, Bogor. Vol. 5, No. 2, Hlm. 409-416.
- Zoer'aini D.I. 2003.*Prinsip - Prinsip Ekologi*. PT Bumi Aksara. Jakarta.