

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Perairan Desa Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara dapat disimpulkan bahwa :

1. *Protoreaster nodosus* adalah spesies yang memiliki nilai kelimpahan relatif tertinggi dengan nilai 64,63%, sedangkan yang terendah adalah jenis *Archaster typicus* dengan nilai 0,85% dan kedua spesies tersebut merupakan dari kelas Asteroidea.
2. Keanekaragaman echinodermata di lokasi penelitian secara umum dapat dikategorikan sedang dengan nilai rata-rata 0,5291.

5.2. Saran

Saran penulis pada penyusunan skripsi ini yaitu :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait dengan hubungan antara ekosistem lamun, ekosistem mangrove dan ekosistem terumbu karang dengan pola sebaran filum echinodermata
2. Perlu adanya penelitian lanjutan tentang faktor kehadiran echinoidea (bulu babi) sebagai bioindikator pencemaran lingkungan perairan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aslam. 2012. Biologi SMA/MA Kelas X. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional. MojoTengah.
- Aziz A. 1994. Pengaruh Salinitas Terhadap Sebaran Fauna Echinodermata. *JURNAL OSEANA*, Volume XIX, Nomor 2, Tahun 1994, Halaman 23-32.
- Arby U. Y. 2011. Struktur Komunitas Moluska di Padang Lamun Perairan Pulau Talise, Sulawesi Utara. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* Vol. 37 Nomor 1. UPT Loka Konservasi Biota Laut Bitung – LIPI.
- Budiman, .C.C., P.V. Maabuat, M.L.D Langoy dan D. Katili, 2014. Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Basaan Satu Kecamatan Ratatotok Sulawesi Utara. *JURNAL MIPA UNSRAT ONLINE*. Volume 3, Nomor 2, Tahun 2014, Hal 97-101
- Dinas Kelautan dan Perikanan, 2012. Identifikasi dan Pemetaan Potensi Pulau-Pulau Kecil (Pulau Dudepo dan Pulau Mohinggio) Provinsi Gorontalo. Laporan akhir. Gorontalo.
- Feryatun, F., B. Hendrarto., N. Widyorini. 2012. Kerapatan dan Distribusi Lamun (*Seagrass*) Berdasarkan Zona Kegiatan yang Berbeda di Perairan Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *JOURNAL OF MANAGEMENT OF AQUATIC RESOURCES*. Volume 4, Nomor 6, Tahun 2012, Halaman 1-7.
- Fernandez, 2008. Biozonasi dan Keanekaragaman Echinodermata di Zona Intertidal Pantai Lewolere, Larantuka Nusa Tenggara Timur. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta
- Husain, I, 2014. Struktur Komunitas Teripang (Holothuroidea) di Kawasan Pesisir Desa Pasokan Kecamatan Walea Besar Sulawesi Tengah. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo.
- Hutauruk, E. 2009. Studi Keanekaragaman Echinodermata di Kawasan Perairan Pulau Rubiah Nangroe Aceh Darussalam. *Skripsi*. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Jumanto, Arief P., Muzahar. 2013. Struktur Komunitas Echinodermata Di Padang Lamun Perairan Desa Pengudang Kecamatan Teluk Sebong Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

- Mahmudah, 2013. Komposisi Komunitas Echinodermata di Pantai MPU Rancak dan Pantai Pailus Kecamatan Mlonggo. Kabupaten Jepara. *Skripsi*. Program Studi Biologi.Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan PGRI Semarang.
- Mailinda. 2012. *Kelimpahan Populasi Ikan Hias Botia (Chromobotia macracanthus) dan Persepsi Masyarakat Terhadap Pemanfaatannya di Sungai Batanghari Kota Jambi*. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok.
- Marpaung, A.A.F. 2013. Keanekaragaman Makrozoobenthos di Ekosistem Mangrove Silvofishery dan Mangrove Alami Kawasan Ekowisata Pantai Boe Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. *Skripsi*.Program Studi Ilmu Kelautan Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nurfajriah D. 2014. Struktur Komunitas *Echinodermata* di Daerah Budidaya Karang Hias Pulau Panggang, Kepulauan Seribu. *Skripsi*. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor .
- Nento, R. 2013. Kelimpahan, Keanekaragaman dan Kemerataan Gastropoda di Ekosistem Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Djamban. Jakarta.
- Putra F. E, Arief P. Falmi Y. 2010. Diversity Echinodermata Waterway Litoral Teluk dalam Desa Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *Jurnal Kelaitan dan Ilmu Perikanan*. Faculty of Marine Sciences and Fisheries University of Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang. Riau.
- Pratiwi R. 2010. Asosiasi Krustasea di Ekosistem Padang Lamun Perairan Teluk Lampung. *JURNAL ILMU KELAUTAN*. Volume 15, Nomor 2, tahun 2010, Halaman 66-76.
- Purwandatama R. W, Churun A, Suryanti. 2014. Kelimpahan Bulu Babi (*Sea Urchin*) Pada Karang *Massive* dan *Branching* Di Daerah Rataan dan Tubir Di Legon Boyo, Pulau Karimunjawa, Taman Nasional Karimunjawa. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*, Volume 3, Nomor 1, Tahun 2014, Hal 17-26.

- Radjab A. W., Semuel A R., Domingus P., Ahmad S., Wempy B., 2014 Keragaman dan Kepadatan Ekinodermata di Perairan Teluk Weda, Maluku Utara. *JURNAL ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN TROPIS*, Volume 6, Nomor 1, Tahun 2014, Hal 17-30.
- Ramadhan, 2008. Sebaran Lokal Asteroidea (*Echinodermata*) di Pulau Tikus Gugusan Pulau Pari Kepulauan Seribu. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sahami, F, 2003. *Struktur Komunitas Bivalvia Di Wilayah Estuari Sungai Donandan Sungai Sapurelgel Cilacap*. Tesis. (Tidak dipublikasikan) Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sakaruddin, M, I. 2011. Komposisi Jenis, Kerapatan, Persen Penutupan dan Luas Penutupan Lamun di Perairan Pulau Panjang Tahun 1990 – 2010. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor. (*Tidak dipublikasikan*)
- Setiawan, F. 2011. Panduan Lapangan Identifikasi Ikan Karang dan Invertebrata Laut. Pardede. Manado.
- Sutriyah. 2015. Inventarisasi Jenis-Jenis Bivalvia di Zona Intertidal Perairan Teluk Tomini Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Suwarno 2003, Panduan Pembelajaran Biologi SMA/MA. Jakarta : Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.
- Syamsurisal. 2011. *Studi Beberapa Indeks Komunitas Makrozoobenthos di Hutan Mangrove Kelurahan Coppo Kabupaten Barru*. Skripsi. Makassar. Jurusan Perikanan. Universitas Hasanudin Makassar.
- Suharsono. 1991. Bulu Seribu (*Acanthaster planci*). *Jurnal Oseana* Volume XVI Nomor 3. Balai Penelitian dan Pengembangan Biologi Laut, Puslitbang Oseanologi - LIPI, Jakarta.
- Triana, R.,D. Elfidasari., I.B. Vimono. 2015. Identifikasi Echinodermatadi Selatan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *JOURNAL PROSDING SEMINAR NASIONAL MASYARAKAT BIODIVERSITY INDONESIA*. Volume 1, Nomor 3, Tahun 2015, Halaman 455-459.
- Umar M. R, Willem M, Epavras H. 2006. Biodiversitas Makrozoobentos (Kelas Bivalvia, *Echinioidea* dan *Asteroidea*) Pada Perairan Padang Lamun di Perairan Bone Batang Kepulauan Spermonde. *Jurnal Bioma Vol. 1 No. 1*. Biologi FMIPA UNHAS.