

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kelimpahan relatif tertinggi di ekosistem lamun adalah *Ophiolepis superba* dari kelas Ophiuroidea dengan nilai 36,48%, dan yang terendah yaitu jenis *Protoreaster nodosus* dari kelas Asteroidea dengan nilai 0,78%. Kelimpahan tertinggi pada ekosistem terumbu karang adalah jenis *Diadema sp.* dari kelas Echinoidea dengan nilai 52,73% dan yang terendah adalah *Nardoa pauciforis* dari kelas Asteroidea dengan nilai 1,33%. Indeks keanekaragaman rata-rata pada semua stasiun untuk ekosistem lamun dan terumbu karang masuk pada kategori sedang.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait dengan kelimpahan dan keanekaragaman echinodermata di Perairan Teluk Tomini khususnya di Kecamatan Batudaa Pantai.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrely.R.W. 2015. Keanekaragaman Jenis Holothuroidea di Zona Intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember
- Ahmad, H. 2016. Komposisi dan Keanekaragaman Lamun di Perairan Teluk Tomini Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo
- Anwar, A. 2006. Tingkat kematian karang keras (*Scleractinia*) akibat predator bulu seribu (*Acanthaster planci*) di Kepulauan Spermonde Makassar. Jurusan Ilmu kelautan. Fakultas ilmu kelautan dan Perikaan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Budiman, .C.C., P.V. Maabuat, M.L.D Langoy dan D.Y. Katili. 2014. Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Basaan Satu Kecamatan Ratatotok Sulawesi Utara. *JURNAL MIPA UNSRAT ONLINE*. Volume 3, no 2, Hal 97-101
- Carpio, L. 2016. Health Benefits of Sea Urchin. <http://healthandbeautypages.com/> (Diakses pada Oktober 2017)
- Feryatun, F., B. Hendrarto, dan N. Widyaroni. 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.
- Fernandez, 2008. Biozonasi dan Keanekaragaman Echinodermata di Zona Intertidal Pantai Lewowere, Larantuka Nusa Tenggara Timur. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Hanifa, Q. 2016. Struktur Komunitas Echinodermata di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Pasundan. Bandung
- Hasannudin. 2016. Ciri-ciri dan struktur tubuh Echinodermata. <http://sainsbiologi.com/echinodermata/> (Diakses pada September 2017)
- Hobgood, N.N. 2006. [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Fromia\\_monilis\\_\(Seastar\).jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Fromia_monilis_(Seastar).jpg) (Diakses pada September 2017)
- Hutauruk, E.L. 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. 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.

- Katili, A. 2011. Struktur Komunitas Echinodermata pada Zona Intertidal di Gorontalo. *Jurnal Penelitian dan Pendidika*, 8 (1): 51-61
- Kroh, A. (2013). World Echinoidea Database. Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/> (Diakses pada bulan Oktober 2017)
- Langoy, M. L. D. 2001. Distribusi, Kelimpahan dan Variasi Morfologis serta Makanan Bintang Laut (*Prototreaster nodosus*) di Perairan Waleo dan Bunaken Sulawesi Utara. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- 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. 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 Unniversitas 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.
- Martoyo, J. Nugroho, A. Tjahjo, W. (2006). Budidaya Teripang. Jakarta
- Nento, R. 2013. Kelimpahan, Keanekaragaman dan Kemerataan Gastropoda di Ekosistem Mangrove di Pulau Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Urata. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Djamban. Jakarta
- Nugroho, W., Ruswahyuni., Suryanti. 2014. Kelimpahan Bintang Mengular (Ophiuroidea) Di Perairan Pantai Sundak Dan Pantai Kukup Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*, Volume 3, Nomor 4, Tahun 2014, Halaman 51-57
- Putra F. E, Arief P. Falmi Y. 2010. Diversity Echinodermata Waterway Litoral Teluk dalam Desa Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *Jurnal kelautan dan Ilmu Perikanan*. Faculty of Marine Sciences and Fisheries University of Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang. Riau.
- Purwadntama 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 Karimunjaya, Taman Nasional Karimunjaya. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*, Volume 3, nomor 1, tahun 2014, Hal 17-26

- Radjab A. W., Samuel A R., Dominggus P., Ahmad S dan Wempy B., 2014. Keragaman dan Kepadatan Echinodermata di Perairan Teluk Weda, Maluku Utara. *JURNAL ILMU DAN TEKNOLOGI KELAUTAN TROPIS*, Volume 6, nomor 1, tahun 2014, Hal 17-30.
- Romimuhtarto dan Sri, J. 2009. *Biologi Laut*. Jakarta:Djambatan.
- Rusyana, A. 2011. *Zoologi Invertebrata*. Bandung: Alfabeta.
- Sahami, F. 2003. Struktur Komunitas Bivalvia di Wilayah Estuari Sungai Donandan Sungai Sapurelgel Cilacap. *Tesis*. (tidak dipublikasikan) Universitas Gajahmada. Yogjakarta.
- Setiadi, A. Sebaran dan Perilaku Bintang Laut *Protoreaster nodosus* (Filum Echinodermata, Kelas Asteroidea) di Teluk Gilimanuk, Bali Barat. Departemen Biologi. FMIPA UI. Kampus UI Depok
- Somma, A. 2016. Kelimpahan dan Pola Penyebaran Bulu Babi (*Echinoidea*) di Ekosistem Terumbu Karang Pantai Pasir Putih, Situbondo. Yogyakarta
- Suryanti. 2014. Perbedaan Kelimpahan Bulu Babi (*Echinoidea*) pada Karang dan Lamun di Pancuran Belakang, Karimunjawa Jepara. *Jurnal Saintek Perikanan*
- Suwarno. 2003. Panduan Pembelajaran Biologi SMA/MA. Jakarta : pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.
- Suwigyono, S., Bambang, W., Yusli, W., Majariana, K. 2005. *Avertebrata Air* (jilid 2). Jakarta
- Tasruddin dan Aonurafiq. 2016. Perbandingan Aspek ekologi dan Karakteristik Bulu Babi *Tripneustes gratilla* pada Lokasi berbeda. Fakultas Perikanan. Universitas Muhammadiyah Luwuk
- Tjendanawangi, A. 2010. Kinerja Perkembangan Gonad Bulubabi *Tripneustes gratilla* yang diberi Pakan Buatan dengan Kadar Protein dan Rasio energi Protein Berbeda Serta Hormon Estradiol. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- Toha, A. H. A. 2012. Kondisi Habitat Bulu Babi *Tripneustes gratilla* (Linnaeus, 1758) di Teluk Cendrawasih. Jurusan Biologi. FMIPA Universitas Brawijaya.
- Triana, R.,D. Elfidasari., I.B. Vimono. 2015. Identifikasi Echinodermatadi Selatan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *JOURNAL PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*. Volume 1, Nomor 3, Tahun 2015, Halaman 455-459.
- Wadja, C. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Echinodermata Pada Ekosistem Lamun Di Perairan Desa Dudepo Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo

<https://www.surg.org.au/species/sea-stars-and-sea-urchins/camarodonta/toxopneustidae/tripneustes/gratilla-2> (Diakses pada September 2017)

[www.teripangemas.com/budidaya-teripang-emas/](http://www.teripangemas.com/budidaya-teripang-emas/). 2014. (Diakses pada September 2017)