

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian kepadatan dan pola sebaran bulu babi (*Echinoidea*) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jenis *Echinoidea* yang ditemukan di perairan Leato Selatan ada 3 jenis yaitu *Diadema setosum*, *Echinothrix calamaris*, dan *Echinometra mathei*.
2. Kepadatan bulu babi (*Echinoidea*) di perairan Leato Selatan memiliki nilai kepadatan yang berkisar antara 0,09-0,35 ind/m<sup>2</sup> dengan nilai kepadatan tertinggi 0,35 ind/m<sup>2</sup> yaitu jenis *Diadema setosum*.
3. Sebaran jenis bulu babi (*Echinoidea*) di perairan Leato Selatan memiliki pola yang mengelompok.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diajukan berdasarkan hasil kesimpulan yang diperoleh yaitu, perlu dilakukannya penelitian lanjutan yang lebih spesifik pada setiap jenis *Echinoidea* mengenai analisis kepadatan pada masing-masing habitat tempat hidup *Echinoidea*. Selain itu, perlu dilakukannya penelitian lanjutan tentang parameter fisika, kimia, biologi atau parameter perairan lainnya yang dapat berpengaruh pada pola sebaran populasi *Echinoidea* dan juga dapat dijadikan sebagai bioindikator pencemaran perairan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afifudin, I.K. 2014. Profil Asam Lemak Dan Asam Aminogonad Bulu Babi. *Skripsi*. Departemen teknologi hasil perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Akerina, F.O. 2015. Eksplorasi Senyawa Antimikroba dan Antioksidan Dari Bulu Babi (*diadema setosum*). *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Asniati. 2012. Sruktur Populasi Bulu Babi (*Echinoidea*) di Perairan Desa Barugaia dan Desa Bontolempangan Kabupaten Kepulauan Selayar Provinsi Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Baruadi, H. 2017. Kepadatan dan Pola Sebaran Bulu Babi (*Echinoidea*) di Desa Lamu Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo.
- Dajan, A. 1986. *Pengantar Metode Statistik Jilid I*. Jakarta. Katalog Dalam Terbitan (KDT).
- Dobo, J. 2009. Tipologi Komunitas Lamun Kaitannya Dengan Populasi Bulu Babi di Pulau Hatta, Kepulauan Banda, Maluku. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Erlyta, A. 2015. Pola Distribusi dan Kelimpahan *Echinoidea* di Zona Intertidal Pantai Bama Taman Nasional Baluran. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.
- Gani, L.A., N. Sirajudin, dan Z. Ahmad. 2013. Asosiasi dan Pola Sebaran Bulu Babi (*Echinoidea*) di Pantai Maregam Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Bioedukasi*. Vol 2 No (1). ISSN : 2301-4678.
- Lubis, S.A, A.A. Purnama, dan R. Yolanda. 2016. Spesies Bulu Babi (*Echinoidea*) Di Perairan Pulau Panjang Kabupaten Bangka Tengah Provinsi Bangka Belitung. *Jurnal*. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian.

- Mistiasih, W.D. 2013. Struktur dan Sebaran Komunitas Bulu Babi (*Echinoidea*) Di Habitat Lamun Pulau Sapudi, Kabupaten Sumenep, Madura. *Skripsi*. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Mustaqim, M., Ruswahyuni dan Suryanti. 2013. Kelimpahan Jenis Bulu Babi (*Echinoidea*) di Daratan dan Tubir Terumbu Karang di Perairan Sijago-Jago, Tapanuli Tengah.
- Nontji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Jakarta. Katalog Dalam Terbitan (KDT). ISBN 979-428-593-5.
- 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.
- Odum, E.P. 1993. Dasar-dasar Ekologi Edisi Ketiga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Purbiantoro, W. 2013. Pengembangan Makroalga Sebagai Stimulan Pakan Bagi Bulu Babi Dewasa (*Tripneustes Gratilla*). *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Putra, F.E., A. Pratomo, dan F. Yandri. 2013. Keanekaragaman *Echinodermata* di Perairan Litoral Teluk Dalam Desa Malang Rapat Kecamatan Gunung Kijang Kabupaten Bintan. *Jurnal Umrah*. Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanjungpinang, Kepulauan Riau.
- Profil Kelurahan. 2019. Sejarah Desa Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo.
- Radjab, A.W. 2001. Reproduksi dan Siklus Bulu Babi (*Echinoidea*). *Jurnal Oseana*. ISBN 979-8105-68. Volume XXVI, Nomor 3 : 25-36.
- Radjab, A.W. 2003. Sebaran dan Kepadatan Bulu Babi di Perairan Kepulauan Padaido, Biak, Irian Jaya. *Jurnal Pesisir Pantai Indonesia VIII*. ISBN 979-8105-68.
- Rumahlatu, D. 2011. Cadmium concentration of Heavy Metals in Water, Sediment, and *Diadema setosum* in the waters of the island of Ambon, *Indonesia journal of Marine Science*, 16(2): 78-85

- Sahami, F. 2003. Struktur Komunitas Bivalvia di Wilayah Estuari Sungai Donan dan Sungai Sapurelge Cilacap. Tesis. (Tidak dipublikasikan) Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Susetiono. 2004. Fauna Padang Lamun Tanjung Merah Selat Lembeh. Pusat Penelitian Oseanografi – LIPI, Jakarta. ISBN 979-98273-4-5. Hal : 50-55
- Setiawan, F. 2010. Panduan Lapangan Identifikasi Ikan Karang Dan Invertebrata Laut. Jurusan Ilmu dan Teknologi Kelautan IPB.
- Suryanti dan Ruswahyuni. 2014. Perbedaan Kelimpahan Bulu Babi (*Echinoidea*) Pada Ekosistem Karang Dan Lamun Di Pancuran Belakang, Karimunjawa Jepara. *Jurnal Saintek Perikanan*. Vol. 10 No.1 : 62-67.
- Thamrin., Y.J. Setiawan, dan S.H. Siregar. 2011. Analisis Kepadatan Bulu Babi *Diadema Setosum* Pada Kondisi Terumbu Karang Berbeda Di Desa Mapur Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. ISSN 1978-5283.
- Tahe, O.S., M.L.D. Langoy., D.Y. Katili., dan A. Papu. 2013. Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Tanamon Kecamatan Sinonsayang Sulawesi Utara. *Jurnal Bios Logos*, Vol. 3 Nomor 2.
- Triana, R., D. Elfidasari, dan I.B. Vimono. 2015. Identifikasi Echinodermata di selatan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Jurnal Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. Volume 1, Nomor 3. Halaman: 455-459. ISSN: 2407-8050.
- Umagap, W.A. 2002. Keragaman Spesies Landak Laut (*Echinoidea*) Filum Echinodermata Berdasar Morfologi di Perairan Dofa Kabupaten Kepulauan Sula. *Jurnal Bioedukasi*. ISSN : 2301-4678, Vol 1 No (2).
- Wulandewi, N.E., J.N. Subagio, dan J. Wiryanto. 2015. Jenis Dan Densitas Bulu Babi (*Echinoidea*) Di Kawasan Pantai Sanur Dan Serangan Denpasar- Bali. *Jurnal Simbiosis III (1)*: 269- 280. ISSN: 2337-7224.
- Yudasmara, G.A. 2013. Keanekaragaman Dan Dominansi Komunitas Bulu Babi (*Echinoidea*) di Perairan Pulau Menjangan Kawasan Taman Nasional Bali Barat. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 2, No. 2. ISSN: 2303-3142.