

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai keanekaragaman Echinodermata di Pantai Oesina, Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ditemukan dari 4 transek 15 plot didapatkan berbagai jenis Echinodermata yaitu 7 spesies yang terdiri dari 6 family, 6 kelas, 4 ordo, 6 genus, dan 2 sub filum dengan jumlah 120 individu. filum Echinodermata yaitu kelas bintang laut (Asterozoa), bintang mengular (Ophiurozoa), teripang (Holothurozoa) dan bulu babi (Echinozoa). Spesies yang ditemukan pada lokasi pengamatan antara lain yaitu *Archaster typicus*, *Ophiarachna affinis*, *Protoreaster nodulosus*, *Echinometra oblonga*, *Echinometra mathae*, *Holothuria leucospilota*, *Tripneustes gratilla*
2. Tingkat Keanekaragaman Echinodermata di Pantai Oesina, Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang adalah 1.83135. sesuai dengan dengan rumus Shannon- Wiener jika $H=1,6-3,0$ maka keanekaragaman jenis tersebut Menunjukkan Keanekaragaman tinggi

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut saran yang dapat peneliti berikan kepada beberapa pihak berikut:

1. Bagi masyarakat sekitar, hasil penelitian ini menjadi informasi tambahan tentang Echinodermata di Pantai Oesina, Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang sehingga dapat menumbuhkan rasa cinta terhadap makhluk hidup lain (seperti echinodermata) dan lingkungan, serta dapat menjaga potensinya melalui kegiatan pelestarian.

2. Bagi mahasiswa, hasil penelitian dapat dijadikan sebagai referensi sumber belajar pada mata kuliah ekologi hewan, maupun bidang lain yang relevan bagi mahasiswa biologi selain dari buku yang ada di perpustakaan.
3. Bagi peneliti selanjutnya, hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai penelitian lanjutan pada tahap implementasi dan evaluasi. Selain itu, dalam melaksanakan penelitian di lapangan perlu memperhatikan beberapa hal berikut;
 - a. Mempersiapkan dan mengecek alat dan bahan yang dibutuhkan secara matang sebelum pelaksanaan penelitian agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan.
 - b. Dalam mengambil sampel sebaiknya dilebihkan (tidak hanya satu) sehingga jika ditemukan sampel yang cacat masih memiliki sampel yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajim. (2016). Struktur Dan Fungsi Tubuh Echinodermata. Diakses Melalui <https://www.mikirbae.com/2016/02/struktur-dan-fungsi-tubuh-echinodermata.html?M=1>
- Angreni, F., Litaay, M., Priosambodo, D., & Moka, W. (2017). Struktur Komunitas Echinodermata di Padang Lamun Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 2(1), 46–55.
- Azwir, A., Musriadi, M., & Saputra, S. (2019). Keragaman Jenis Echinodermata Berdasarkan Zona Litoral di Pantai Pasir Putih Ujong Batee Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 10(2), 149.
- Campbell, N.A, Reece, J.B., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Mitchell, L.G., & Urry, L.A.(2010). *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 111*. Jakarta: Erlangga.
- Dahuri, R., J. Rais, S.P dan Sitepu, M.J., (2003). *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir Dan Lautan Secara Terpadu*. Jakarta: Balai Pustaka
- Darsono, P. (2007). Teripang (Holothuroidea): Kekayaan Alam Dalam Keragaman Biota Laut. *Oseana*, XXXII(2), 1–10.
- Gale, K. S. P., Hamel, J., & Mercier, A. (2013). Deep-Sea Research I Trophicecology of deep-sea Asteroidea (Echinodermata) from eastern Canada. *Deep-Sea Research Part I*, 80, 25–36.
- Hartati, R., Meirawati, E., Redjeki, S., Riniatsih, I., & Mahendrajaya, R. T.(2018). Jenis- jenis bintang laut dan bulu babi (Asteroidea, Echinoidea: Echinodermata) di perairan Pulau Cilik, Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1), 41-48.
- Haqiqi, G. N. (2021). Pulo Sebagai Media Pembelajaran Berupa Booklet. Hidayat, W. (2017). Studi Sebaran Echinodermata Di Zona Litoral Pulau Pucung Jalaluddin, & Ardeslan. (2017). Identifikasi Dan Klasifikasi Phylum Echinodermata Di perairan Laut Desa Sembilan Kecamatan Simeulue Barat Kabupaten Simeulue. *Biology Education*, 6(1), 81-97.
- Jambo, N. A., Kaligis, E. Y., Kumampung, D. R., Darwisito, S., Schaduw, J. N., & Pratasik,

- S. B. (2021). Keanekaragaman Dan Kelimpahan Filum Echinodermata Pada Zona Intertidal Molas Kecamatan Bunaken Kota Manado. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 9(2), 104.
- Jannah, L. (2019). Keanekaragaman Dan Kemelimpahan Echinodermata Yang Terdapat di Pantai Gunungkidul.
- Kartili, A.S. (2011). Struktur Komunitas Echinodermata pada Zona Intertidal di Gorontalo. *Jurnal Penelitian dan Pendidikan*, 8(1), 51- 61
- Kastawi, Y., Indriwati, S. E., Ibrohim, Masjhudi, & Rahayu, S. E. (2003). *Zoologi Avetebrata*. Malang: UM Press.
- La Name. (2016). Studi Keberlanjutan Perikanan Landak Laut Berdasarkan Dimensi Biologi, Ekologi dan Teknologi di Sekitar Pulau Tolandono dan Pulau Sawa Kawasan Konservasi Wakatobi. Universitas Hasanuddin.
- Lika, A. G., J.Santrum, M., & Nahak, S. (2021). Keanekaragaman Jenis Dan Pola Distribusi Filum Echinodermata di Pantai Air Dao Kecamatan Kupang Barat. 1–12.
- Melati. (2007). *Metode sampling biologi*. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara
- Mufida, I., Pertiwi, M. P., & Rostikawati, R. T. (2023). Diversity Of Echinoderms In Drini Beach Gunung Kidul, Yogyakarta. *Jurnal ILMU DASAR*, 24(1), 19.
- Nurafni, Muhammad, S. H., & Sibua, I. (2019). Keanekaragaman Echinodermata di Perairan Pulau Ngele Ngele Kecil, Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(2), 74–83.
- Novianti, M., Rusyana, A., & Romansyah, R. (2016). Keanekaragaman Jenis Echinodermata Pada Berbagai Macam Substrat Pasir, Lamun Dan Karang Di Perairan Pantai Sindangkertacipatujuh Tasikmalaya. *Bioed : Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(1), 19–26. <https://doi.org/10.25157/Jpb.V4i1.542>
- Nuha, M. U. (2020). Keanekaragaman Dan Kelimpahan Echinodermata Di Pantai Ngentup Dan Pantai Banyu Meneng Kabupaten Malang. *Skripsi*, 15–38.
- Nurafni, Sandra, H. M., & Ikkal, S. (2019). Keanekaragaman Echinodermata Di Perairan Pulau Ngele Ngele Kecil, Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 2(2), 74–83. <https://doi.org/10.33387/Jikk.V2i2.1427>

- Romadhoni, M. F. (2013). Keanekaragaman Jenis Echinodermata Di Pantai Kondang Merak Kecamatan Donomulyo Kabupaten Malang.
- Pubill, E., Abelló, P., Ramón, M., & Baeta, M. (2011). Faunistic assemblages of a sublittoral coarse sand habitat of the northwestern Mediterranean. *Scientia Marina*, 75(1), 189-196.
- Romimohtarto. (2009). *Biologi Laut*. Jakarta: Djambatan
- Rompis, B. R., Langoy, M. L., Katili, D. Y., & Papu, A. (2013). Diversitas Echinodermata di Pantai Meras Kecamatan Bunaken Sulawesi Utara (Diversity of Echinoderms on the Meras Beach, Bunaken District, North Sulawesi). *Jurnal Bios Logos*, 3(1).
- Rusyana, A. (2011). *Zoologi Invertebrata Teori dan Praktik*, Bandung: Alfabeta Sese, M. R., Annawaty, A., & Yusron, E. (2018). Keanekaragaman Echinodermata (Echinoidea Dan Holothuroidea) Di Pulau Bakalan, Banggai Kepulauan, Sulawesi Tengah, Indonesia. *Scripta Biologica*, 5(2), 73-77.
- Setyastuti, A. (2012). Fosil dan Evolusi Holothuroidea (Echinodermata). *Oseana*, XXXVI
- Setyowati, D. A. (2012), Supriharyono, & Taufani, T. W. 2017. Bioteknologi Bintang Laut (Asteroidea) di Perairan Pulau Menjangan Kecil, Kepulauan Karimunjawa. *Journal Of Maquares*, 6, 393-400.
- Sugiarto, H. (2007). *Warta Oseanografi*. Jakarta: Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Ulfah, S., Agustina, E., & Hidayat, M. (2017). Struktur Komunitas Makroalga Ekosistem Terumbu Karang Perairan Pantai Air Berudang Kabupaten Aceh Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 237– 244.
- Yusron, E. (2010). Keanekaragaman Jenis Echinodermata Di Perairan Teluk Kuta, Nusa Tenggara Barat. *Makara Journal of Science*, 13(1), 45–49.
- Wahyuningsih, F., Arthana, I. W., & Saraswati, S. A. (2020). Struktur Komunitas Echinodermata Di Area Padang Lamun Pantai Samuh, Kecamatan Kuta Selatan, Kabupaten Badung. *Journal Aquatic Science*, 9(3), 311–316.