

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Pantai Abudenok Desa Umatoos Kabupaten Malaka dapat disimpulkan:

1. Bivalvia yang ditemukan di Pantai Abudenok Kabupaten Malaka adalah 8 spesies yang terdiri dari 7 genus, 6 famili, dan 5 ordo dengan total keseluruhan Bivalvia sebanyak 438 individu. Indeks keanekaragaman tertinggi terdapat pada transek 3 dengan nilai $H' = 1,882$ sedangkan indeks keanekaragaman terendah terdapat pada transek 1 dengan nilai $H' = 1,073$. Rata-rata dari semua transek adalah $H' = 1,398$. Hal ini menyatakan indeks keanekaragaman Bivalvia di Pantai Abudenok Desa Umatoos Malaka tergolong sedang. Sedangkan indeks keanekaragaman jenis tertinggi yaitu *Anadara Granosa* dengan nilai tertinggi 0,355 dan terendah *Mya arrenia* dan *Saccostrea cuculata* dengan nilai 0,195. Total indeks keanekaragaman jenis dari semua transek $H' = 1,975$. Hal ini menyatakan keanekaragaman jenis di pantai Abudenok tergolong sedang.
2. Pengukuran faktor abiotik yang mendukung keanekaragaman Bivalvia adalah suhu, pH, salinitas dan substrat. Faktor abiotik suhu, pH, salinitas tidak berpengaruh terhadap keanekaragaman Bivalvia karena nilai signifikan ($>0,05$).

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai Keanekaragaman Bivalvia di Pantai Abudenok Desa Umatoos sehingga data yang diperoleh dapat dijadikan data pembandingan dengan penelitian ini.
2. Dalam penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperhatikan kesiapan alat yang digunakan sehingga kegiatan penelitian dapat berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhrianti, Irma. D.G. Bengen, I. Setyobudiandi. 2014. Distribusi Spasial Dan Preferensi Habitat Bivalvia Di Pesisir Perairan Kecamatan Simpang Pesak Kabupaten Belitung Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 6, No. 1. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. FPIK-IPB, Bogor.
- Ariska, D. S. 2012. *Keanekaragaman dan Distribusi Gastropoda dan Bivalvia (Moluska) di Muara Karan Tirta, Pangandaran*. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bugis, R. 2014. *Keanekaragaman (Bivalvia) yang terdapat di Sunai Meureubo, Sungai Alueraya dan Sunai Arongan Lambalek*. Skripsi. Program Studi Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar Meulaboh.
- Clark, J. 1974. Coastal Ecosystems. Ecological Considerations For Management of The Coastal Zone. Washington D.C. Publications Departement The Concervations . Foundation. 178 pp.
- Dharma, B. 1992. *Siput dan kerang Indonesia (Indonesian shell II)*. Jakarta : PT. Darana Graha, Jakarta.
- Irwanto. 2006. *Keanekaragaman Fauna Pada Habitat Mangrove*. Penerbit Sefa Bumi Persada, Medan.
- Insafitri. 2010. Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi Bivalvia di Area Buangan Lumpur Lapindo Muara Sungai Porong. *Jurnal Kelautan*. Volume 3, No. 1. ISSN : 1907-9931. Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo.
- Islami, M. M. 2013. Pengaruh Suhu Dan Salinitas Terhadap Bivalvia. *Jurnal Oseana* Volume xxxv, Nomor 2.
- Ita, R. I. Kushartono. W.E. 2009. Substrat Dasar dan Parameter Oseanografi Sebagai Penentu Keberadaan Gastropoda dan Bivalvia di Pantai Sluke Kabupaten Rembang. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. (14). ISSN 9853-7291. Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Kampus Tembalang Semarang.
- Ikramullah, Muhammad A. S. Irma Dewiyanti. 2017. Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia di Ekosistem Mangrove Gampong Ie Masen Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Kelautan Dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala, Darusalam, Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah* Volume 2, Nomor 4: 497-503. 17. ISSN. 2527-6395

- Kisman, D. M. Achmad Ramadhan. Muchlis, Djirimu. 2016. Jenis Jenis dan Keanekaragaman Bivalvia di Perairan Laut Pulau Maputi Kecamatan Sojol Kabupaten Donggala dan Pemanfaatannya Sebagai Media Pembelajaran Biologi. *e-Jipbiol*. Vol.4(1) ISSN4628-1794. Program Studi Pendidikan Biologi.
- Khalil, M. *Bioekologi Kerang Genus Adanara (Bivalvia : Archidae)*. Com Diakses Tanggal 20 Mei 2018.
- Kharisma, D. Chrisna Adhi S., dan Ria Azizah T.N. 2012. Kajian Ekologis Bivalvia di Perairan Semarang bagian Timur pada Bulan Maret-April 2012. *Journal Of Marine Research*. Volume 1, Nomor 2. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Kampus Tembalang, Semarang
- Krebs, C.J. 1985. *Ecology: The Experimental Analysis of Distributions and Abundance*. Ed. New York: Harper and Row Publishers. 654 p.
- Lia, D. *Keanekaragaman Moluska (Bivalvia Dan Gastropoda) Di Sepanjang Pantai Carita, Padeklang Banten*. Skripsi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Litaay, M. Darusalam, D. P. 2014. Struktur Komunitas Bivalvia Di Kawasan Mangrove Perairan Bontolebang Kabupaten Kepulauan Selayar Sulawesi Selatan. *Makalah Semnas MIPA*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Hasanuddin.
- Naksar, S. Y, Rofiza. Purnama, A. A. 2014. Distribusi Bivalvia (Moluska) di Danau Sipogas Kabupaten Rokan Hulu Propinsi Riau. *Jurnal*. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian. Riau.
- Nybakken. 1988. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Terjemahan Oleh Muhammad Eiman. dkk. [http://PT Gramedia-Pustaka-Utama.com](http://PT_Gramedia-Pustaka-Utama.com) Diakses Tanggal 20 April 2018.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemahan: Samingan, T dan B. Srigandono. Gajahmada University Press. Yogyakarta.
- Pratama, S.L. 2015. *Keanekaragaman Kerang (Bivalvia) Di Zona Intertidal Teluk Pangpang Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi Dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Suplemen*. Skripsi. Program Studi Biologi Pendidikan Mipa Fakultas Keruguan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
- Putri, R. E. 2005. *Analisa Populas idan Habitat Sebaran Ukuran dan Kematangan Gonad Kerang Lokan (Batissaviolacae) di Muara Sungai*

- Anai Padang, Sumatra Barat. Tesis. Sekolah Pasca sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Umar, R. 2013. Penuntun Praktikum Ekologi Umum. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Riniatsih, I. Edi, W.K. 2009. Substrat Dasar Dan Parameter Oseanografi Sebagai Penentu Gastropoda dan Bivalvia Di Pantai Sluke Kabupaten Rembang. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. 14(1):50-59. ISSN 9853-7291. rusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Kampus Tembalang Semarang
- Romimohtarto, K. dan S. Juwana. 2001. *Biologi Laut*. Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut. Djambatan. Jakarta.
- Satino. 2011. Struktur Komunitas Bivalvia di Daerah Intertidal Pantai Krakal Yogyakarta .Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Setyono, D.J.D. 2006. Karakteristik Biologi dan Produk Kekerangan Laut. *Jurnal Oseana*, Volumee XXXI, Nomor 1. Sumber:www.oseanografi.lipi.go.id
- Setyobudiandi, I. 2010. *Biota Laut*. Seri Moluska Indonesia Gastropoda dan Bivalvia.
- Simatupang, O. L. L, E. HarsoKardhinata, HanifahMutia, Z. N. A. 2017. Keanekaragaman Jenis Makrozoobentos Dimuara Sungai Nipah Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara. *Jurnal BioLink*. Vol. 4 (1). Fakultas Biologi, Universitas Medan Area. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Silulu, P. F. 2012. Biodiversitas Kerang Oyster (Mollusca, Bivalvia) Di Daerah Intertidal Halmahera Barat, Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 1(2):67-73.
- Strategi Sanitasi Kabupaten Malaka. 2016.
- Susiana. 2011. *Diversitas dan Kerapatan Mangrove Gastropoda dan Bivalvia di Estuari Perancak Bali*. Skripsi. Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Sutriyah. 2015. Inventarisasi Jenis-Jenis Bivalvia Di Zona Intertidal Perairan Teluk Tomini Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. *Artikel Jurnal*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Perikanan Dan Kelautan Universitas Negeri Gorontalo.
- Suwignyo. S. Widigdo B, Wardianto Y, Krisanti M. 2005. *Avertebrata Air Jilid 2*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Sugianti, Budi. Enjang, H. H. Awliya, P.A. Sri, A. Yeni, A. Lalia, L. 2014. *Daftar Mollusca Yang Berpotensi Sebagai Spesies Asing Invasif di Indonesia*. Kementerian Kelautan Dan Perikanan Badan Karantina Ikan Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Pusat Karantina Ikan.
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Triwiyanto, K. Suartini, M, N. Subagio, N.J. 2015. Keanekaragaman Moluska di Pantai Serangan, Desa Serangan, Kecamatan Denpasar Selatan, Bali. *Jurnal Biologi*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Udayana Kampus Bukit Jimbaran, Kuta.
- Wahyuni, I., I.J. Sari, B. Ekanara. 2017. Biodiversitas Mollusca (Gastropoda Dan Bivalvia) Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Kawasan Pesisir Pulau Tunda, Banten. *Jurnal Biodidaktika*, Volume 12 No 2. Jurusan Pendidikan Biologi, FKIP, Untirta.
- Wikipedia. 2018. *Ciri Kerang Secara Umum*. Jakarta : Wikipedia Bahasa Indonesia. <https://id.wikipedia.org>. Diakses Tanggal 12 Juli 2018.
- Word Register Of Marine Species. 2018. Jenis-jenis Mollusca (Bivalvia). <http://www.marinespecies.org>. Diakses Tanggal 4 September 2018.
- Yuniarti, N. 2012. *Keanekaragaman dan Distribusi Bivalvia dan gastropoda (Moluska) di Pesisir Glayem juntinyuat, Indramayu, Jawa Barat*. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zia, U. S. Purnaman, M. A. Sarong. 2016. Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia Berdasarkan Karakteristik Sedimen Daerah Kawasan Pantai Ujung Pancu, Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Vol. 1. No.1.2016.h.130.