



Keanekaragaman dan Kelimpahan

GASTROPODA

**Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran
Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata**



Margaretha Maria Perada

Keanekaragaman dan Kelimpahan

GASTROPODA

**Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran
Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata**

Margaretha Maria Perada

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN GASTROPODA
DI PANTAI NUHANERA DESA TAPOBARAN
KECAMATAN LEBATUKAN KABUPATEN LEMBATA**

Penulis:

Margaretha Maria Perada

Desain Cover:

Septian Maulana

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd., M.Si.

ISBN:

978-623-459-476-8

Cetakan Pertama:

Mei, 2023

Hak Cipta 2023, Pada Penulis

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Copyright © 2023

by Penerbit Widina Bhakti Persada Bandung

All Right Reserved

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG

(Grup CV. Widina Media Utama)

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: [@penerbitwidina](https://www.instagram.com/penerbitwidina)

Telpon (022) 87355370

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan *booklet* Keanekaragaman dan Kelimpahan Gastropoda di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata sebagai media pembelajaran biologi.

Booklet ini berisikan pembahasan mengenai gastropoda yang ditemukan di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan beserta deskripsi dari masing-masing jenis gastropoda.

Penulis menyadari bahwa *booklet* ini tidak akan selesai tanpa dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Sardina Ndukang M.Pd sebagai validator materi dan Dr. Isabel Coryunitha Panis, M.Pd sebagai validator media
2. Dra. Florentina Y. Sepe M.Pd yang membimbing penulis dalam menyelesaikan *booklet* ini.
3. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran penyusunan *booklet* ini.

Akhir kata, *booklet* ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan *booklet* ini.

Kupang, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
PENDAHULUAN	1
PROFIL PANTAI NUHANERA	3
ISI	5
MENGENAL GASTROPODA	7
A. Pengertian Gastropoda	7
B. Karakteristik Gastropoda	8
C. Morfologi Gastropoda	9
D. Anatomi Gastropoda	10
E. Klasifikasi Gastropoda	11
F. Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Gastropoda	15
KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI	
NUHANERA DESA TAPOBARAN	19
1. <i>Turbo cornutus</i> (Muteh parah)	19
2. <i>Conus flauvidus</i> (keli)	21
3. <i>Lunella smaragda</i> (Tebeh)	23
4. <i>Cypraea tigris</i> (ebah)	25
5. <i>Conus leopardus</i> (Buri laking)	27
6. <i>Strombus lambis</i> (Sili lete laking)	29
7. <i>Tutufa rubeta</i> (sili lete)	31

8. <i>Oxymeris maculate (manulei)</i>	33
9. <i>Gibbula leucophea (Susi laking)</i>	35
10. <i>Lobatus gigas (Tili laking)</i>	37
11. <i>Trochus niloticus (Kelah)</i>	39
12. <i>Harpa davidis (Lee)</i>	41
13. <i>Nerita exuvia (Male garis-garis)</i>	43
14. <i>Tympanotonus fuscatus (weloh)</i>	45
PENUTUP	47
GLOSARIUM	48
DAFTAR PUSTAKA	51
PROFIL PENULIS	53

PENDAHULUAN

Pantai Nuhanera merupakan salah satu pantai yang terletak di Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata. Pantai ini memiliki keindahan karang dan pasir yang terhampar luas disepanjang pinggir pantai. Dengan kondisi demikian, tidak heran jika pantai ini memiliki banyak keanekaragaman hayati didalam. Salah satunya ialah keanekaragaman gastropoda. Saat ini pemanfaatan gastropoda di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata belum dimanfaatkan secara maksimal oleh penduduk sekitar, padahal gastropoda ini memiliki banyak manfaat di dalam kehidupan, baik dari segi ekonomi maupun pendidikan.

Pengetahuan dalam pemanfaatan sumber daya keanekaragaman hayati oleh masyarakat lokal Indonesia perlu terus digali dan dikaji. Hal ini dikarenakan kurangnya pengetahuan masyarakat sekitar mengenai pemanfaatan keanekaragaman hayati yang ada di lingkungan sekitar. Pemanfaatan lingkungan Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan dapat dijadikan sebagai media pembelajaran berbasis lingkungan sekitar, terutama pada mata pelajaran biologi.

Pembelajaran sains akan lebih dipahami oleh siswa dengan memanfaatkan potensi lingkungan sekitar. Sikap ilmiah yang baik dan paradigma positif terhadap lingkungan akan cenderung berpartisipasi menjaga kelestarian lingkungan dapat dituangkan melalui pembelajaran dengan berorientasi pada eksplorasi fakta dan fenomena ekologi dan

PROFIL PANTAI NUHANERA



Pantai Nuhanera merupakan salah satu pantai yang terletak di Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata. Pantai ini berada di sebuah pulau kecil tidak berpenghuni di teluk Waienga, Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur. Pantai Nuhanera ini memiliki panjang garis pantai hingga 91 kilometer dan lebar masuk teluk 1 kilometer. Teluk ini menawarkan surga bawah laut bagi para wisatawan baik untuk *snorkling* maupun *diving*.

Pantai Nuhanera merupakan salah satu pantai yang memiliki wilayah pasang surut yang relatif sempit serta memiliki tipe pantai yang bersubstrat keras dengan tipe substrat berbatu, berpasir, serta berkarang. Pantai ini memiliki ekosistem terumbu karang yang berdampingan dengan sumber daya hayati lainnya salah satunya gastropoda. Perairan pantai

ISI

Indonesia merupakan Negara *Mega-biodiversity* dengan tingkat keanekaragaman hayati yang sangat tinggi, ditandai dengan ekosistem, jenis dalam ekosistem, dan plasma nutfah (genetik) yang berada di dalam tiap jenisnya (Romdhani dkk., 2016). Ekosistem merupakan sistem ekologi yang terbentuk oleh hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya (Irtan, 2021). Salah satu jenis ekosistem yang terjadi di alam adalah ekosistem laut.

Laut sebagai penyedia sumber daya alam yang produktif. Oleh karena itu wilayah pesisir dan lautan merupakan tumpuan harapan bagi manusia dalam pemenuhan kebutuhan dimasa yang akan datang (Hidayah, 2011). Salah satunya adalah gastropoda.

Gastropoda adalah kelompok hewan invertebrata yang mempunyai tubuh yang lunak, simetri bilateral, tertutup mantel yang menghasilkan cangkang dan kaki ventral. Tubuh gastropoda sangat bervariasi, memiliki cangkang yang berulir berfungsi sebagai rumah (rangka luar) dan dilengkapi dengan tentakel dan mata, serta kaki lebar berotot yang digunakan untuk merayap (Ahmad, 2018).

MENGENAL GASTROPODA

A. PENGERTIAN GASTROPODA

Gastropoda berasal dari bahasa Yunani yang berarti kaki perut (*gaster* =perut; *poda* = kaki). Pada umumnya gastropoda merupakan hewan yang lunak dan lambat pergerakannya, hewan gastropoda bergerak atau berjalan dengan menggunakan kaki yang berada di perutnya. Kaki gastropoda menyerupai flat yang digunakan untuk bergerak. Bagian bawah kakinya terdapat silia yang banyak mengandung sel kelenjar. Beberapa jenis keong berukuran kecil, yang hidup pada substrat lumpur dan pasir memerlukan pergerakan dengan bantuan dorongan dari silianya. Kelenjar dari kaki menguraikan saluran lendir ketika spesies melakukan pergerakan (Wahdaniar, 2016).

Gastropoda adalah kelompok hewan invertebrata yang mempunyai tubuh yang lunak, simetri bilateral, tertutup mantel yang menghasilkan cangkang dan kaki ventral. Tubuh gastropoda sangat bervariasi, memiliki cangkang yang berulir berfungsi sebagai rumah (rangka luar) dan dilengkapi dengan tentakel dan mata, serta kaki lebar berotot yang digunakan untuk merayap.

Sistem pencernaan terdiri dari atas mulut, faring yang berotot, kerongkongan, lambung, usus, dan anus. Alat geraknya dapat mengeluarkan lendir, untuk memudahkan pergerakannya (Afrizal, 2015).

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI NUHANERA DESA TAPOBARAN

Berikut ini adalah keanekaragaman Gastropoda yang ditemukan di pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan ialah sebagai berikut:

1. *Turbo cornutus* (*Muteh parah*)



Tampak belakang



Tampak depan

KLASIFIKASI

Kingdom : Animalia
Filum : Mollusca
Kelas : gastropoda
Subkelas : Vetigastropoda
Ordo : Trochida
Famili : Turbinidae
Genus : Turbo
Jenis : *T. cornutus*

PENUTUP

Gastropoda adalah kelompok hewan invertebrata yang mempunyai tubuh yang lunak, simetri bilateral, tertutup mantel yang menghasilkan cangkang dan kaki ventral. Tubuh gastropoda sangat bervariasi, memiliki cangkang yang berulir berfungsi sebagai rumah (rangka luar) dan dilengkapi dengan tentakel dan mata, serta kaki lebar berotot yang digunakan untuk merayap.

Pantai Nuhanera merupakan salah satu pantai yang memiliki wilayah pasang surut yang relatif sempit serta memiliki tipe pantai yang bersubstrat keras dengan tipe substrat berbatu, berpasir, serta berkarang. Pantai ini memiliki ekosistem terumbu karang yang berdampingan dengan sumber daya hayati lainnya salah satunya gastropoda. Sebanyak 14 spesies Gastropoda. Jenis yang ditemukan yaitu: *T. cornutus*, *Lunella smaragda*, *Gibbula leucophea*, *Trochus niloticus*, *Conus flavidus*, *Conus leopardus*, *Oxymeris maculate*, *Harpa davidis*, *Cypraea tigri*, *Strombus lambis*, *Lobatus gigas*, *Tutufu rubeta*, *T. fuscatus*, dan *Nerita exuvia*.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, A. (2015). *Pola Penyebaran Gastropoda Di Intertidal Pantai Pulot Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Serambi Mekkah. Banda Aceh.
- Ahmad. (2018). *Identifikasi Filum Mollusca (Gastropoda) Di Perairan Palipi Soreang Kecamatan Banggae Kabupaten Majene*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Alauddin Makassar. Makassar.
- Hidayah, Z. (2011). Pemetaan Distribusi Ekosistem Mangrove Di Wilayah Kota Surabaya Dan Sidoarjo Memanfaatkan Citra Landsat Tm-5. *Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 3(1), 7–12.
- Kristiana, M. E. (2019). *Keanekaragaman Gastropoda Sebagai Bioindikator Pencemaran Air Di Ekowisata Hutan Mangrove Jembatan Api-Api Kulon Progo*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Masfadilah. (2017). *Studi Keanekaragaman Gastropoda Berdasarkan Zonasi Mangrove Di Kawasan Konservasi Mangrove Pantai Labuhan Sepulu Bangkalan Madura Sebagai Sumber Belajar Biologi*.
- Melyanti, S. (2018). *Pengembangan Media Pembelajaran Buku Saku Berbasis Mind Mapping Untuk Pembelajaran Ekonomi Kelas XI* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Makassar).

- Muhammad, R. S. (2020). *Struktur Komunitas Gastropoda Di Hulu Sungai Bedadung Kabupaten Jember*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Jember. Jember.
- Muhammad, R. S. (2020). *Struktur Komunitas Gastropoda Di Hulu Sungai Bedadung Kabupaten Jember*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Jember. Jember.
- Romdhani, A. M., Sukarsono, & Susetyarini, R. E. (2016). *Keanekaragaman Gastropoda Hutan Mangrove Desa Baban Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep Sebagai Sumber Belajar Biologi*. 2(1).
- Sari, N. R. (2021). *Struktur Komunitas Gastropoda Di Kawasan Pesisir Pantai Peh Pulo Kabupaten Blitar Sebagai Media pembelajaran Berupa Katalog*.
- Septiana, N. I. (2017). Keanekaragaman Moluska (Bivalvia Dan Gastropoda) Di Pantai Pasir Putih Kabupaten Lampung Selatan. In 2017. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi.
- Septiana, N. I. (2017). Keanekaragaman Moluska (Bivalvia Dan Gastropoda) Di Pantai Pasir Putih Kabupaten Lampung Selatan. In 2017. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi.
- Wahdaniar. (2016). *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Sungai Je ' Neberang Kabupaten Gowa*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Alauddin Makassar. Makassar.
- Wahdaniar. (2016). *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Sungai Je ' Neberang Kabupaten Gowa*. Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Alauddin Makassar. Makassar.

PROFIL PENULIS

Margaretha Maria Perada



Penulis lahir di Lewoleba, 16 Oktober 1999. Menamatkan pendidikan dasar pada tahun 2012 di SDN Kota Baru, Kabupaten Lembata, SMP pada tahun 2015 di SMPN 1 Nubatukan, kabupaten Lembata, dan SMA pada tahun 2016 di SMAN 1 Nubatukan. Saat ini saya sebagai mahasiswa di program studi pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Keanekaragaman dan Kelimpahan

GASTROPODA

**Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran
Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata**

Gastropoda adalah kelompok hewan invertebrata yang mempunyai tubuh yang lunak, simetri bilateral, tertutup mantel yang menghasilkan cangkang dan kaki ventral. Tubuh gastropoda sangat bervariasi, memiliki cangkang yang berulir berfungsi sebagai rumah (rangka luar) dan dilengkapi dengan tentakel dan mata, serta kaki lebar berotot yang digunakan untuk merayap.

Kelas gastropoda umumnya lebih dikenal dengan sebutan siput atau keong. Tubuh gastropoda sangat bervariasi dalam bentuk dan ukurannya. Gastropoda umumnya bercangkang tunggal, membentuk spiral. Beberapa jenis diantaranya tidak mempunyai cangkang. Morfologi cangkangnya sebagian besar terbuat dari bahan kalsium karbonat yang bagian luarnya dilapisi periostrakum dan zat tanduk.

Pantai Nuhanera merupakan salah satu pantai yang memiliki wilayah pasang surut yang relatif sempit serta memiliki tipe pantai yang bersubstrat keras dengan tipe substrat berbatu, berpasir, serta berkarang. Pantai ini memiliki ekosistem terumbu karang yang berdampingan dengan sumber daya hayati lainnya salah satunya gastropoda.

Sebanyak 14 spesies gastropoda ditemukan di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan yaitu *T. cornutus*, *Lunella smaragda*, *Gibbula leucophea*, *Trochus niloticus*, *Conus flavidus*, *Conus leopardus*, *Oxymeris maculate*, *Harpa davidis*, *Cypraea tigri*, *Strombus lambis*, *Lobatus gigas*, *Tutufu rubeta*, *T. fuscatus*, dan *Nerita exuvia*.