

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis data dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian yang dilakukan di pantai Nuhanera desa Tapobaran kecamatan Lebatukan kabupaten Lembata ditemukan 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*.
2. Indeks keanekaragaman Gastropoda termasuk dalam kategori sedang yaitu sebesar 2,432. Spesies yang mendominasi adalah spesies *Nerita exuvia* dengan kelimpahan relatif sebesar 0,193 % dan yang paling jarang ditemukan adalah spesies *T. niloticus* dengan kelimpahan relatif sebesar 0,009 %. Pantai Nuhanera memiliki tiga jenis substrat yaitu berlumpur, berlumpur berpasir dan berpasir berkarang dengan suhu 30°C , nilai Ph 7, dan salinitas pada substrat berlumpur yaitu 30,5%, substrat berlumpur berpasir 35%, dan substrat berpasir berkarang 35%.
3. Booklet keanekaragaman gastropoda dinyatakan layak digunakan sebagai sumber belajar biologi ditinjau dari validator ahli media dan ahli materi. Hal tersebut didasarkan pada hasil validasi oleh ahli media nilai persentasenya 85,93% dan hasil nilai ahli materi mendapat nilai persentase sebesar 75% termasuk dalam rentang cukup valid, Saran dan komentar yang diberikan oleh Ibu Dr. Isabela Coryunitha Panis, M. Pd

(ahli media) dan Ibu Dra. Sardina Ndukang, M.Pd selaku (ahli materi) sebagai revisi produk booklet ini layak digunakan sebagai media pembelajaran.

#### B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan di tempat yang berbeda untuk melihat keanekaragaman gastropoda dan hubungannya dengan parameter lingkungan.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menerapkan hasil penelitian ini dalam proses pembelajaran di dalam kelas agar peserta didik dapat mengetahui jenis-jenis gastropoda yang ada di pantai nuhanera.
3. Diharapkan masyarakat desa tapobaran menjaga kelestarian biota laut yang ada di pantai nuhanera dengan tidak merusak ekosistem.

## 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.
- Afrizal, A. (2015). *Pola Penyebaran Gastropoda Di Intertidal Pantai Pulot Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar*.
- Ahmad. (2018). *Identifikasi Filum Mollusca (Gastropoda) Di Perairan Palipi Soreang Kecamatan Banggae Kabupaten Majene*.
- Andriyani, Y. (2017). *Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa Di Smp Negeri 01 Meraksa Aji Tulang Bawang*.
- Arifah, M. D. (2017). *Keanekaragaman Gastropoda Pada Lamun (Seagrass) Di Perairan Pantai Nirwana Kota Padang Provinsi Sumatra Barat*.
- Asmawir, Jamhari, M., & Tangge, L. (2018). Keanekaragaman Jenis Jamur di Jalur Pendakian Gunung Sidole Dan Pemanfaatannya Sebagai Media Pembelajaran Biologi. *Journal Of Biology Science And Education*, 6(2), 381–385.
- Dianta, Y. J. (2018). *Peranan Multimedia Pembelajaran Berbasis Komputer Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. 2(8), 906–911.
- Fatwatun, K. (2022). *Jenis-jenis gastropoda di pesisir pantai muara kintap sebagai materi penunjang mata kuliah zoologi invertebrata*.
- Ferisandi, R., Dharmawibawa, I. D., & Safnowandi. (2018). *Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Sungai Jangkok Kota Mataram Sebagai Dasar Penyusunan Petunjuk Praktikum Biologi*. 6(1), 80–90.
- Handayani, E. A. (2006). *Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Pantai Randusanga Kabupaten Brebes Jawa Tengah*.
- 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.
- Irtan, A. B. (2021). *Analisis Kestabilan Model Beddington-Deangelis Dengan Dan Tanpa Makanan Tambahan Untuk Pemangsa*.

- Kristiana, M. E. (2019). *Keanekaragaman Gastropoda Sebagai Bioindikator Pencemaran Air Di Ekowisata Hutan Mangrove Jembatan Api-Api Kulon Progo*.
- 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 Booklet Berbasis Mind Mapping Untuk Pembelajaran Ekonomi Kelas XI*.
- Milatiya, K. (2020). *Pengembangan Booklet Biodiversitas Crustacea Di Pantai Pacar Kabupaten Tulungagung Sebagai Media Pembelajaran Biologi* (Vol. 2507, Issue February).
- Muhammad, N. N., Taiyeb, A. M., & Azis, A. A. (2015). *Pengembangan Booklet Pada Materi Sistem Respirasi untuk SMA Kelas XI*.
- Muhammad, R. S. (2020). *Struktur Komunitas Gastropoda Di Hulu Sungai Bedadung Kabupaten Jember*.
- Nurrita, T. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Misykat*, 03(01), 171. <https://media.neliti.com/media/publications/271164-pengembangan-media-pembelajaran-untuk-me-b2104bd7.pdf>
- Puji, N. (2020). Teknik Penanganan Kerang Mutiara (*Pinctada maxima*) Pasca Pemasangan Inti (Nucleus) Di PT. Autore Pearl Culture, Lombok, Nusa Tenggara Barat (NTB). *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 201*, 2(1), 41–49.
- Putra, D. S., Irawan, H., & Zulfikar, A. (2015). Keanekaragaman Gastropoda Di Perairan Litoral Pulau Pengujan Kabupaten Bintan. *Repository UMRAH*.
- Romdhani, A. M., Sukarsono, & Susetyarini, R. E. (2016). *Keanekaragaman Gastropoda Hutan Mangrove Desa Baban Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep Sebagai Sumber Belajar Biologi*. 2(1).
- Rukmana, Y. T. A., & Tarzan, P. (2019). Keanekaragaman dan Kelimpahan Gastropoda di Pantai Barung Toraja Sumenep, Madura. *Lentera Bio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(3), 150–155.
- 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.
- Sukma, A. (n.d.). *Keanekaragaman Gastropoda Dan Bivalvia Di Danau Laut Tawar Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Keanekaragaman Hayati Di Man 2 Aceh Tengah.*
- Toby, E. N., Zahida, F., & Jati, A. W. N. (2017). *Identifikasi Keanekaragaman Jenis Gastropoda Di Pantai Baobolak, Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur. January, 1–14.*
- Wahdaniar. (2016). *Keanekaragaman Dan Kelimpahan Gastropoda Di Sungai Je' Neberang Kabupaten Gowa.* Skripsi Online. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Alauddin Makassar. Makassar.

L

A

M

P

I


R

A

N

## LAMPIRAN 1

### Surat Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN LEMBATA  
KECAMATAN LEBATUKAN  
DESA TAPOBARAN**

---

**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**  
Nomor :Pem.140/82/DTB/VI/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

-----**KEPALA DESA TAPOBARAN**-----

Dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa dibawah ini :


1. Nama Lengkap : Margareta Maria Perada
2. Tempat Tanggal Lahir : Lewoleba, 16 Oktober 1999
3. Nomor Registrasi : 141 18 032
4. Jenjang Pendidikan : S1 / VIII
5. Program Studi : Pendidikan Biologi

Adalah benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Kawasan Laut Desa Tapobaran selama Empat hari terhitung mulai Tanggal 9 Juni 2022 s/d Tanggal 13 Juni 2022 untuk memperoleh data dalam rangka penulisan Skripsi berjudul :

**“KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN KABUPATEN LEMBATA NUSA TENGGARA TIMUR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI”**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

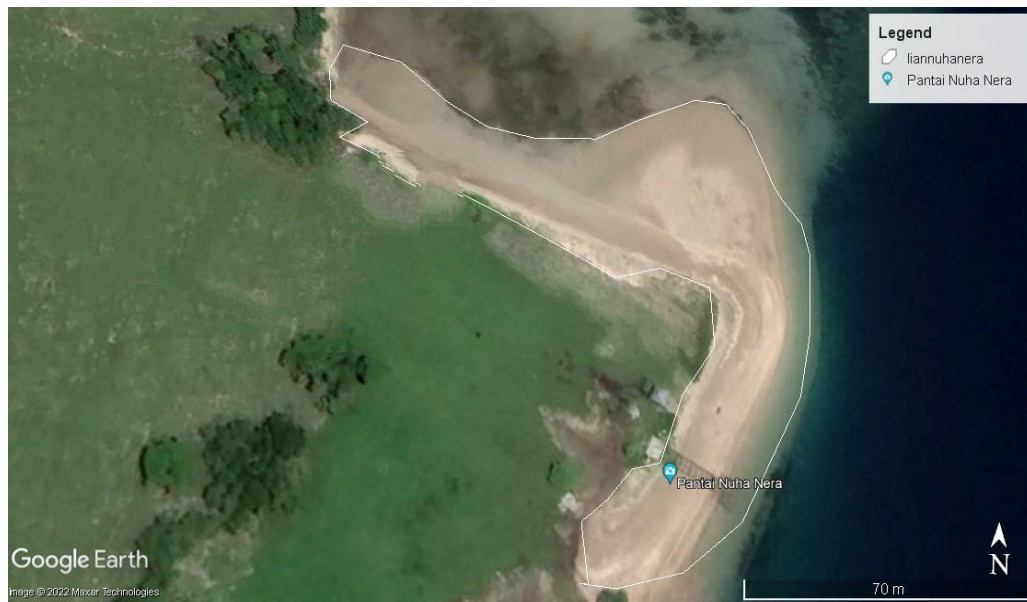
Tapobaran, 13 Juni 2022  
Kepala Desa Tapobaran

  
**PETRUS DAMIANUS PITO MAING**

Scanned by TapScanner

## Lampiran II

### Gambar Peta lokasi penelitian





### Lampiran III

#### Alat Dan Bahan Peneitian



Gambar Kertas Label



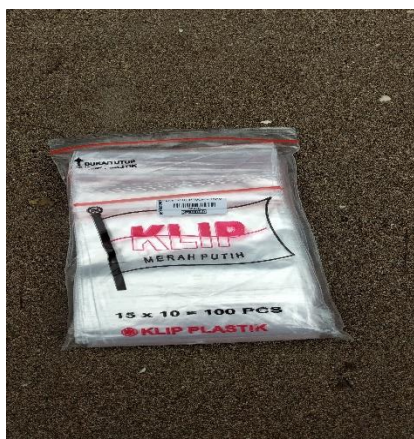
Gambar Alkohol 70 %



Gambar kertas pH indikator



Gambar termometer



Gambar kertas sampel



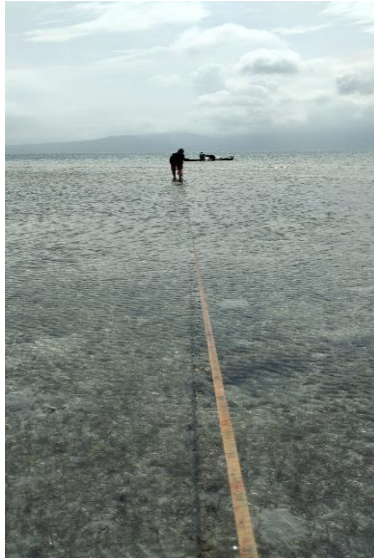
gambar ember



**Gambar rol meter 200 M**

## LAMPIRAN IV

### Gambar Penataan Transek Dan Plot



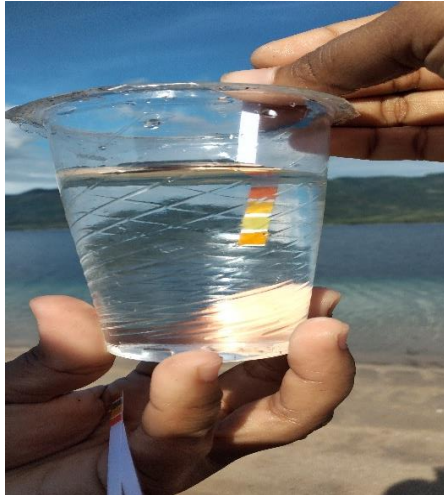
**Gambar Pemasangan Transek**



**Gambar Pemasangan Plot**

## LAMPIRAN V

### Gambar Parameter Uji Fisik Kimia





**LAMPIRAN VI**

**Gambar Gastropoda Yang diTemukan di Pantai Nuhanera Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata**



*Turbo Cornutus*



*Conus flavidus*



*Lunella smaragda*



*Cypraea tigris*



*Conus leopardus*



*Strombus lambis*



*Tutufu rubeta*



*Oxymeris maculate*



*Gibbula leucophea*



*Lobatus gigas*



*Trochus niloticus*



*Harpa davidis*



*Nerita exuvia*



*T. fuscatus*

## LAMPIRAN VII

### Lembar Validasi booklet keanekaragaman Gastropoda oleh Ahli Materi

**LEMBAR VALIDASI  
BOOKLET KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI  
NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN  
KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
BIOLOGI OLEH AHLI MATERI**

Nama Peneliti : Margaretha Maria perada  
Judul : Keanekaragaman Gastropoda Di Pantai Nuhanera Desa  
Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata  
Sebagai Media Pembelajaran Biologi  
Nama validator : Dra. Saidna Ndukang, M. Pd  
Pekerjaan : Dosen  
Hari/ Tanggal : Selasa, 02 Agustus 2022

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui dan mengukur kevalidan atau kelayakan booklet keanekaragaman gastropoda. Hasil penilaian akan digunakan sebagai bukti validitas, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya booklet digunakan.

Sehubungan dengan keperluan tersebut, saya memohon kesediaan ibu untuk mengisi instrumen validasi berikut ini. Penilaian dari ibu sangat membantu peneliti untuk memperbaiki booklet yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaan ibu dalam mengisi lembar validasi ini, saya mengucapkan terima kasih.

#### B. Petunjuk

1. Ibu dimohon untuk memberikan penilaian yang ditinjau dari beberapa aspek dengan memberikan tanda centang “√” pada kolom nilai.
2. Ibu dimohon untuk memberikan saran untuk revisi pada kolom saran yang disediakan.

#### C. Skala Nilai

Skala yang digunakan dalam lembar validasi ini adalah skala likert, yaitu:

- 1: Tidak baik
- 2: kurang baik
- 3: Baik
- 4: Sangat baik



D. Penilaian

Aspek penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai			
		SB	B	KB	TB
Kelayakan Penyajian Materi/Isi	1. Kesesuaian materi keanekaragaman hayati dengan isi materi yang ada pada booklet biodiversitas gastropoda		✓		
	2. Ketepatan penulisan kata pengantar yang berisi mengenai kegunaan booklet yang dihasilkan		✓		
	3. Ketepatan penulisan daftar isi yang sesuai dengan isi yang ada pada booklet		✓		
	4. Kejelasan materi mengenai morfologi gastropoda		✓		
	5. Kejelasan materi mengenai gastropoda		✓		
	6. Kejelasan mengenai habitat gastropoda		✓		
	7. Keakuratan nama spesies dan urutan klasifikasinya		✓		

E. Catatan/saran

- Gambar gastropoda yang ada perlu diperbaiki
  - tambahkan materi keanekaragaman hayati di bagian perlu ditunjukkan juga kepada tabelnya.
  - mohon diteliti kembali jumlah nomor gastropoda.
- .....
- .....
- .....



## LAMPIRAN VIII

### Lembar Validasi booklet keanekaragaman Gastropoda oleh Ahli Media

**LEMBAR VALIDASI**  
**BOOKLET KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI**  
**NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN**  
**KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**  
**BIOLOGI OLEH AHLI MEDIA**

Nama Peneliti : Margaretha Maria perada  
Judul : Keanekaragaman Gastropoda Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata Sebagai Media Pembelajaran Biologi  
Nama validator : Dr. Isabel Comunita Panis, M.Pd  
Pekerjaan : Dosen  
Hari/ Tanggal : Selasa, 02 Agustus 2022

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui dan mengukur kevalidan atau kelayakan booklet keanekaragaman gastropoda. Hasil penilaian akan digunakan sebagai bukti validitas, sehingga dapat diketahui layak atau tidaknya booklet digunakan.

Sehubungan dengan keperluan tersebut, saya memohon kesediaan ibu untuk mengisi instrumen validasi berikut ini. Penilaian dari ibu sangat membantu peneliti untuk memperbaiki booklet yang dikembangkan. Atas perhatian dan kesediaan ibu dalam mengisi lembar validasi ini, saya mengucapkan terima kasih.

#### B. Petunjuk

1. Ibu dimohon untuk memberikan penilaian yang ditinjau dari beberapa aspek dengan memberikan tanda centang "√" pada kolom nilai.
2. Ibu dimohon untuk memberikan saran untuk revisi pada kolom saran yang disediakan.

#### C. Skala Nilai

Skala yang digunakan dalam lembar validasi ini adalah skala likert, yaitu:

- 1: Tidak baik
- 2: kurang baik
- 3: Baik
- 4: Sangat baik

	10. Pemilihan warna huruf berdasarkan prinsip kemenarikan		✓		
	11. Pemilihan kata, kalimat, dan istilah dalam booklet gastropoda sudah konsisten sehingga mudah untuk dipahami		✓		
	12. Materi yang ada pada booklet telah disajikan dengan sistematis		✓		
	13. Gambar yang ada pada booklet telah sesuai dengan tujuan penyampaian materi sehingga dapat memperjelas penyajian materi baik dalam bentuk, ukuran ataupun warna yang sesuai dengan objek asli.	✓			
Kemanfaatan media pembelajaran	14. Booklet gastropoda ini mudah untuk dipahami mulai dari halaman cover, kata pengantar, isi, dan juga bagian daftar pustaka dan biografis penulis.	✓			
	15. Pemilihan ukuran yang sesuai sehingga booklet gastropoda mudah dibawa dan disimpan.	✓			
	16. Penyajian materi yang ada pada buku saku memberikan fokus perhatian kepada pembaca.	✓			

F. Kesimpulan

Secara umum booklet dinilai dinyatakan:

: Layak digunakan tanpa revisi

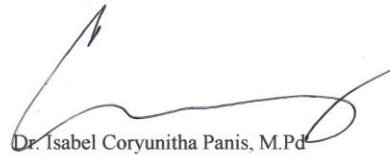
: Layak digunakan dengan revisi

: Tidak layak digunakan

(mohon diberi tanda centang “√” pada salah satu kotak sesuai kesimpulan ibu).

Kupang, 02 Agustus 2022

Validator, Ahli Media



Dr. Isabel Coryunitha Panis, M.Pd