

**KEANEKARAGAMAN JENIS MAKROALGA DI PANTAI NUHANERA
DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN KABUPATEN
LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Gunah Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

OLEH

YULIANTI NEKA KOKOMAKING
NO. REG : 14118041





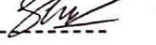
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Jenis Makroalga Di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata Sebagai Media Pembelajaran Biologi

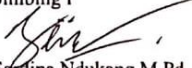
Nama : Yulianti Neka Kokomaking
No. Registrasi : 14118041
Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah di uji dan dipertahankan dihadapan Sidang Dewan Penguji Program Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 01 Desember 2022 dan dinyatakan **LULUS** :

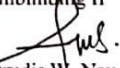
1. Dra. Florentina Y. Sepe., M. Pd Penguji I 
2. Drs. Lukas Seran., M. Kes Penguji II 
3. Dra. Sardina Ndukang., M. Pd Penguji III 

Menyetujui

Pembimbing I


Dra. Sardina Ndukang, M.Pd
NIDN: 0827115901

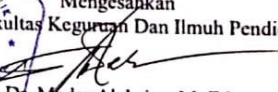
Pembimbing II


Getrudis W. Nau, S.Pd., M.Si
NIDN: 0818029102

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Getrudis W. Nau, S.Pd., M.Si
NIDN: 0818029102
FKIP MIPA BIOLOGI

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan


Dr. Madar Aleksius, M. Ed
NIDN: 0829076201

MOTTO

*“Memulai Dengan Penuh
Keyakinan, Menjalankan
Dengan Penuh Keikhlasan,
Meylesaikan Dengan Penuh
Kebahagiaan”*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:.

1. Kedua Orang Tauku Tercinta, Bapak Mateus Dua Kokomaking Dan Mama Sopia Semu Pureklolon.
2. Keempat Saudara/Saudariku Tersayang, Kakak Karlinda Kokomaking, Adik Bapista Farani Kokomaking, Ignasius Kokomaking Dan Yulianus Kokomaking.
3. Opa Tersayang Alm. Arnoldus Aksi Pureklolon.
4. Keluarga besar Kokomaking dan Pureklolon.
5. Almamaterku Tercinta Unika Widya Mandira Kupang.

KEANEKARAGAMAN JENIS MAKROALGA DI PANTAI NUHANERA DESA TAPOBARAN KECAMATAN LEBATUKAN KABUPATEN LEMBATA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI

ABSTRAK

Oleh :Yulianti Neka Kokomaking

Makroalga merupakan sumber daya hayati yang sangat potensial untuk dikembangkan dan tersebar di daerah pasang surut pesisir. Makroalga memiliki peran penting baik dari segi biologi ekologi, maupun ekonomis yang dapat mempertahankan pelestarian sumber daya hayati laut. Alga sendiri adalah organisme yang masuk ke dalam Kingdom Protista mirip dengan tumbuhan, dengan struktur tubuh berupa *thallus*. Alga mempunyai pigmen klorofil sehingga dapat berfotosintesis. Alga kebanyakan hidup di wilayah perairan, baik perairan tawar maupun perairan laut. Makroalga di daerah tropis khususnya wilayah Indonesia bagian timur memiliki keragaman spesies yang tinggi, salah satunya di Pantai Nuhanera. Tujuan dari penelitian ini adalah yang pertama untuk mengetahui jenis-jenis makroalga di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran kecamatan Lebatukan, kedua untuk mengetahui apakah buku saku keanekaragaman jenis0 jenis makroalga di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata layak dijadikan sebagai media pembelajaran biologi.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksplorasi dimana diadakan pengamatan langsung terhadap makroalga. Pengambilan sampel dilakukan dengan pembuatan line transek. Penetapan transek dengan ditarik garis tegak lurus, kemudian di atas garis ditempatkan plot (2x2 cm). Jarak antara plot ditempatkan dengan ukuran (5 m). Sampel yang telah diperoleh akan disajikan dalam bentuk tabel dan gambar selanjutnya akan dianalisis menggunakan teknik analisa deskriptif kualitatif dan deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian yang diperoleh terdapat 22 jenis makroalga. Jenis-jenis tersebut antara lain :*Ulva lactuca*, *Caulerpa racemosa*, *Caulerpa sertulariodes*, *Halimeda Opuntia*, *Halimeda macroloba*, *codium fragile*, *Neomeris vanbosseae*, *Valonia aegagropila*, *Chaetomorpha crassa*, *Avrainvillea erecta*, *Padina australis*, *Dictyota dichotoma*, *Turbinaria ornata*, *Sargassum polycystum*, *Sargassum natans*, *Sargassum sp*, *Sargassum muticum*, *Eucheuma spinosum SP*, *Gracilaria sp*, *Gracilaria edule*, *Galaxaura rugosa*, dan *Laurencia papillosa*. Keanekaragaman jenis makroalga yang terdapat dilokasi penelitian tergolong tinggi yaitu $H > 3$ dengan diperoleh nilai indeks tingkat keanekaragaman yaitu 3,05. Hasil uji kelayakan buku saku oleh validator diperoleh skor total 81,25% yang berarti buku saku keanekragaman jenis makroalga layak digunakan sebagai media pembelajaran biologi.

Dari hasil penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa penelitian dilaksanakan di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran ditemukann 22 spesies makroalga yang terdiri dari beberapa kelas diantaranya kelas Chorophyta, Phaeophyta dan Rhodophyta. Keanekragaman makroalga ini juga tergolong dalam indeks keaneragaman tingggi yaitu 3,05 dan media pembelajaran tentang keanekragaman jenis makroalga berupa buku saku dinyatakan layak sebagai media pembelajaran biologi dilihat dari hasil validasi oleh validator.

Kata Kunci: Keanekaragaman Jenis Makroalga, Media Pembelajaran Biologi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas tuntunan dan bimbingan serta Penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Makroalga di Pantai Nuhanera Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan Kabupaten Lembata Sebagai Media Pembelajaran Biologi”**.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M. Ed, selaku Dekan Fkip Unwira Kupang yang telah memberikan dukungan moral bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S. Pd, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberi banyak masukan untuk penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Dra.Sardina Ndukang, M. Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen program Studi Pendidikan Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan pengetahuan

dengan tulus kepada penulis serta membantu dan melancarkan segala urusan dalam menyelesaikan skripsi ini

5. Pegawai Tata Usaha yang telah membantu memudahkan penulis dalam mengurus segala kelengkapan administrasi yang diperlukan dalam memperlancar penulisan skripsi ini.
6. Bapak Petrus Damianus Pito Maing, selaku kepala Desa Tapobaran Kecamatan Lebatukan yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian untuk penulisan skripsi ini.
7. Orang tua tercinta serta keluarga besar Kokomaking Langobiri dan Pureklolon Koli, yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
8. Teman-teman dan sahabat seperjuangan Bio-18 yang telah memotivasi dan mendukung penulis selama masa perkuliahan sampai saat ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usul, saran, dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan Skripsi ini.

Kupang, Desember 2022

Penulis

DARTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Makroalga	6
1. Keanmekaaragaman makroalga	6
2. Deskripsi Umum makroalga	7
3. Morfologi makroalga	8
4. Klasfikasi makroalga.....	9
5. Habitat Makroalga.....	14

6. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan makroalga	15
7. Peranan makroalga	18
B. Media Pembelajaran	19
1. Pengertian Media Pembelajaran	19
2. Alasan Penggunaan Media Pembelajaran	19
3. Manfaat Media Pembelajaran	20
4. Fungsi Media Pembelajaran	21
5. Media Pembelajaran Berbentuk Buku Saku	22
C. Kerangka Berpikir	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu	26
B. Jenis Penelitian	26
C. Populasi Dan Sampel	26
D. Alat Dan Bahan	27
E. Teknik Pengumpulan Data	27
F. Instrumen Penelitian	29
G. Prosedur Penelitian	32
H. Teknik Analisis Data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	41
1. Jenis-jenis Makroalga Yang Terdapat Di Pantai Nuhanera	41
2. Pengembangan Media Pembelajaran	47

B. Pembahasan51

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....55

B. Saran.....56

DAFTAR PUSTAKA57

LAMPIRAN.....60