

**KEANEKARAGAMAN MAKROALGA DI PANTAI NAMOSAIN
KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan**

OLEH :

YOSEFINA HOAR
No. Regis: 141 17 031



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Makroalga di Pantai Namosain
Kecamatan Alak Kota Kupang

Nama : Yosefina Hoar

No. Registrasi : 14117031

Program Studi : Pendidikan Biologi

Skripsi ini telah Diuji dan Dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program
Studi Pendidikan Biologi pada tanggal 22 juli 2021 dan dinyatakan **LULUS**

1. **Drs. Lukas Seran, M.Kes**

Penguji I

2. **Hildegardis Missa, S.Pd, M.Si**

Penguji II

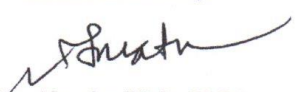
3. **Drs. Aloysius Djalo, M.Pd**

Penguji III

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

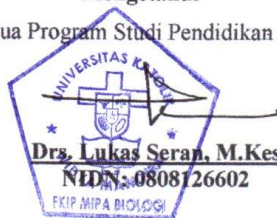
Dosen Pembimbing II


Drs. Aloysius Djalo, M.Pd
NIDN: 0822086301


Lailida T. Sombo, S.Pd, M.Si
NIDN: 0821058801

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

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

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- 1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu setia menemani setiap langkah hidupku.**
- 2. Orang tua tercinta, Bapak Edmundus Nahak dan Mama Yasinta Hoar Bria yang telah mendidik, mendoakan dan memberikan kasih sayang serta panutan yang baik buat penulis**
- 3. Kakak-kakak tersayang Robi, Yani, Rino dan Istin yang selalu menjadi semangat dan motivasi agar bisa tetap tekun dalam belajar**
- 4. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “KEANEKARAGAMAN MAKROALGA DI PANTAI NAMOSAIN KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis tidak berkerja sendiri, tetapi skripsi ini selesai berkat kerja sama dari berbagai pihak, yang telah membantu penulis dengan menyumbang tenaga, pendapat ide dan gagasan serta rela meluangkan waktunya dalam penyelesaian skripsi ini. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih yang amat tulus kepada:

1. Bapak Dr. Domianus Talok, MA, selaku dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes, selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah mengizinkan penulis melakukan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Aloysius Djalo, M.Pd, selaku pembimbing I yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan masukan, bimbingan, arahan, dan saran bagi penulis hingga selesainya penulisan skripsi.

4. Ibu Imelda T. Sombo S.Pd, M.Si, selaku pembimbing II yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan masukan, arahan, dan saran bagi penulis hingga selesainya penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, yang sudah dengan tulus memberikan pengetahuan kepada penulis.
6. Orang tua tercinta Bapak Edmundus Nahak dan Ibu Yasinta Hoar Bria, Kakak Robi, Kakak Yani, Kakak Rino dan Kakak Istin yang selalu memberikan dukungan lewat doa dan nasihat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman FKIP Biologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang angkatan 2017 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang2021

Penulis

KEANEKARAGAMAN MAKROALGA DI PANTAI NAMOSAIN KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG

ABSTRAK Oleh: Yosefina Hoar

Pantai Namosain terletak di Kelurahan Nunbaun Sabu, Kecamatan Alak Kota Kupang, dengan beberapa tipe substrat yang ada di pantai Namosain yaitu berlumpur berpasir, berbatu berpasir, berkarang berpasir. Kondisi pantai Namosain secara umum adalah pantai berkarang berpasir yang mendominasi aktivitas masyarakat yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa tingkat keanekaragaman jenis Makroalga yang terdapat di pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek garis dengan pengambilan sampel dilakukan saat pasang surut terendah dengan stasiun terdiri atas 3 stasiun, di setiap stasiun terdiri dari 5 plot dengan plot berukuran 1x1 m².

Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 73 individu yang terdiri dari 7 spesies makroalga. Secara keseluruhan meliputi 5 spesies dari kelas *Chlorophyceae*, 1 spesies dari kelas *Phaeophyceae* dan 1 jenis spesies dari kelas *Rhodophyceae*. Makroalga di dominasi oleh kelas *Chlorophyceae* yaitu *Ulva intestinalis*, *Ulva reticulata*, *Ulva compressa linnaeus*, *Ulva compressa linnaeus* *Padina australis*, *Chaetomorpha crassa*. Spesies Makroalga yang terdapat di Pantai Namosain memiliki nilai indeks tingkat keanekaragaman yaitu 5,00549 yang dikategori tinggi.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah total yang di temukan sebanyak 73 individu dengan 7 spesies yaitu *Ulva intestinalis* yang berjumlah 49 individu, *Ulva reticulata* berjumlah 6 individu, *Ulva compressa linnaeus* berjumlah 4 individu, *Chaetomorpha crassa* berjumlah 1 individu, *Enteromorpha intestinalis (Linnaeus)* berjumlah 9 individu, *Padina australis* berjumlah 2 individu dan *Laurencia papilosa* berjumlah 2 individu. Dan 3 jenis kelas makroalga yaitu kelas *Chlorophyceae*, kelas *Phaeophyceae* dan kelas *Rhodophyceae*. Makroalga yang banyak ditemukan di pantai Namosain Kecamatan Alak Kota Kupang adalah kelas *Chlorophyceae*. Jumlah semua Indeks tingkat keanekaragaman yaitu 5,00549. Indeks tingkat keanekaragaman dalam kriteria sedang dan ada spesies yang mendominasi.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Makroalga, Pantai Namosain

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR DIAGRAM	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori.....	6
B. Deskripsi Makroalga.....	7
C. Faktor-faktor lingkungan Makroalga.....	16
D. Kerangka teori/Berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Waktu penelitian	20

B. Alat dan Bahan	20
C. Populasi Penelitian	21
D. Jenis dan Prosedur penelitian	21
E. Tahap Pengambilan Sampel	21
F. Teknik analisis data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil.....	26
B. Pembahasan	33
BAB V PENUTUP.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
3.1 Alat yang digunakan dalam penelitian	21
3.2 Hasil Keanekaragaman Makroalga	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
4.2 Jenis-jenis Makroalga yang ada di pantai Namosain	27