

**ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA
ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
MEMPERLOEH GELAR SARJANA (S1) PENDIDIKAN**



OLEH

ANDRIANI SEU

NPM: 33180021

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN


ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu
Pendidikan

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Yoseph Nahak Seran, S.Pd., M.Si
NIP. 197608122003121002


Kamaluddin, S.Si., M.Si
NIP. 199004042019031021

Kefamenanu, 19 April 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan


Blasius Atini, S.Pd., M.Sc
NIP. 197904302005011002

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA
ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA**

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Program Studi Pendidikan
Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji




Ludgardis Ledheng, S.Si., M.Si
NIP. 197106062005012002

Sekretaris Penguji



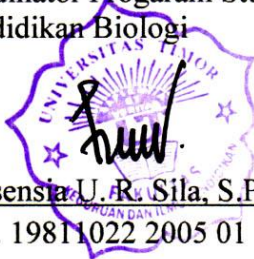
Kamaluddin, S.Si., M.Si
NIP. 199004042019031021

Anggota Penguji



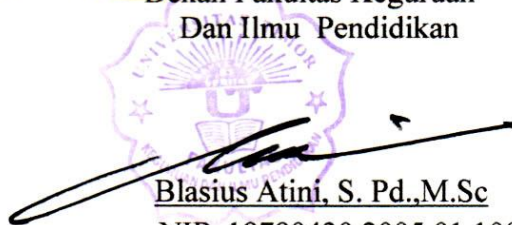
Dr. Yoseph Nahak Seran, S.Pd., M.Si
NIP. 197608122003121002

Kordinator Program Studi
Pendidikan Biologi



Vinsensia U. R. Sila, S.Pd., M.Pd
NIP. 19811022 2005 01 2002

Dekan Fakultas Keguruan
Dan Ilmu Pendidikan



Blasius Atini, S. Pd., M.Sc
NIP. 19790430 2005 01 1002

Tanggal Lulus: 19 April 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah SKRIPSI dengan judul: “ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah SKRIPSI ini terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Ilmu Pendidikan (S.Pd) dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, 19 April 2024

Mahasiswa



Andriani Seu
33180021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya yang telah di limpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis berusaha semaksimal mungkin menyelesaikan skripsi ini dengan judul "ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA" sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Timor.

Selama mengerjakan tugas Skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P. Selaku Rektor Universitas Timor yang telah memberikan dukungan akademis yang memadai kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Blasius Atini, S.Pd., M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Biologi, sekaligus memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Vinsensia Ulia Rita Sila, S.Pd.,M.Pd. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan persetujuan atas judul yang telah di ajukan penulis.
4. Bapak Dr. Yoseph Nahak Seran, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing utama dengan rela hati, waktu, pikiran ataupun tenaga untuk membimbing dan memberikan panduan-panduan serta dorongan kepada penulis.
5. Bapak Kamaluddin, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping dengan rela hati, waktu, pikiran ataupun tenaga untuk membimbing dan memberikan panduan-panduan serta dorongan kepada penulis.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membekali penulis dengan pengetahuan selama masa kuliah.
7. Ayah Tercinta Karlus Bere Fahik Dan Ibunda Tercinta Kamila Hoar Dua Yang Telah Membantu Dengan Menafkahi, Membesarkan dan mendoakan Saya Sehingga Saya Bisa Dapat Menyelesaikan Skripsi Ini.
8. Seluruh teman seperjuangan angkatan 2018, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Timor.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil penulisan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kefamenanu, 19 April 2024

Andriani Seu
33180021

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
MOTTO	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Hutan Mangrove	4
B. Jenis-jenis Mangrove	5
C. Fungsi dan Manfaat Mangrove	6
D. Analisis Vegetasi	7
E. Struktur dan Komunitas Hutan Mangrove	8
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	9
B. Alat dan Bahan	9
C. Teknik Pengambilan Data	9
D. Teknik Analisis Data	10
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	11
B. Jenis-jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon	16
C. Tingkat Pohon	19
D. Nilai Frekuensi Mutlak Dan Frekuensi Relatif	21
E. Nilai Dominansi Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon	23
F. Indeks Nilai Penting(INP) Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon	24
G. Pembahasan	25
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	27
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
DAFTAR LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Daftar Jenis-Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon Yang Di Temukan Dilokasi Penelitian.....	17
Tabel 2. Nilai Kerapatan Mutlak Dan Kerapatan Relatif Masing-Masing Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon Dilokasi Penelitian	17
Tabel 3. Nilai Kerapatan Mutlak Dan Kerapatan Relatif Masing-Masing Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Tiang Dilokasi Penelitian	18
Tabel 4. Nilai Kerapatan Mutlak Dan Kerapatan Relatif Masing-Masing Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pancang Dilokasi Penelitian	18
Tabel 5. Nilai Kerapatan Mutlak Dan Kerapatan Relatif Masing-Masing Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Anakan.....	19
Tabel 6. Nilai Frekuensi Mutlak Dan Frekuensi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon Dilokasi Penelitian	19
Tabel 7. Nilai Frekuensi Mutlak Dan Frekuensi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Tiang Dilokasi Penelitian.....	20
Tabel 8. Nilai Frekuensi Mutlak Dan Frekuensi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pancang Dilokasi Penelitian	20
Tabel 9. Nilai Frekuensi Mutlak Dan Frekuensi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Anakan Dilokasi Penelitian.....	21
Tabel 10. Nilai Dominasi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon Dilokasi Penelitian.....	21
Tabel 11. Nilai Dominasi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Tiang Dilokasi Penelitian.....	22
Tabel 12. Nilai Dominasi Relatif Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pancang Dilokasi Penelitian.....	22
Tabel 13. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon Dilokasi Penelitian.....	23

Tabel 14. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Tiang	
Dilokasi Penelitian.....	23
Tabel 15. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Pancang	
Dilokasi Penelitian	24
Tabel 16. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Vegetasi Mangrove Tingkat Anakan	
Dilokasi Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 <i>Rhizophora apiculata</i> Blume	32
Lampiran 2 <i>Avicennia germinans</i> L	32
Lampiran 3 <i>Aegiceras Corniculatum</i> L	32
Lampiran 4 <i>Rhizophora Stylosa</i> L.....	33
Lampiran 5 <i>Bruguiera Gimnorrhiza</i> L.....	33
Lampiran 6 Pengukuran Diamete Batang.....	33
Lampiran 7 Menarik Garis Transek.....	34
Lampiran 8 Menempatkan garis Plot	34

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan secara khusus untuk:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu melindungi, menyertai dan membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa hambatan apapun.
2. Ayah Tercinta Karlus Bere Fahik Dan Ibunda Tercinta Kamila Hoar Dua Yang Telah Membantu Dengan Menafkahi, Membesarkan dan mendoakan Saya Sehingga Saya Bisa Dapat Menyelesaikan Skripsi Ini.
3. Yang Tersayang Kakak Maria Sariani Seuk Berek, Kakak Oktovianus Nahak, Kakak Abeludo Valerio Fahik bersama Istri, kakak Aloysius Jefrianus Bere, kakak Marianus Bere dan Adik Jemianus Bere, Mama Barbara Dahu Dua, Ivan, Riani, Figar, Tania, Arland, Arsela, Vania, metan yang selalu memotifasi dan membantu mama dan bapa untuk membiayai saya dan Selalu Mendukung Saya Sehingga Saya Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini.
4. Yang Tersayang bapa Rikardus Nahak dan Mama Kandida Rika Berek Yang Selalu membantu dan memotifasi saya Sehingga Saya Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini.
5. Yang Tersayang Keluarga Besar Suku Uma Halihun dan Uma Bot Suhi.
6. Yang Tersayang anak-anak kost yang selalu memberi motifasi
7. Yang Tersayang Sahabat SD saya Serliana Krisanti Bui yang selalu menemani saya sampai saat ini dan selalu memberikan motivasi kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Almamater Tercinta Universitas Timor

Kefamenanu, April 2024

Andriani Seu

33180021

MOTTO

**“TIDAK PENTING SEBERAPA LAMBAT KAMU BERJALAN LAYAKNYA
SIPUT, SELAGI KAMU TIDAK BERHENTI BERJUANG KAMU PASTI
BISA.”**

ANALISIS VEGETASI MANGROVE DI PESISIR PANTAI TABEREK DESA ALKANI KECAMATAN WEWIKU KABUPATEN MALAKA

INTISARI

Tujuan Penelitian ini adalah Untuk mengetahui vegetasi dan struktur vegetasi mangrove di pesisir pantai Taberek Desa Alkani Kecamatan Wewiku Kabupaten Malaka.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan menempatkan plot pada setiap garis transek. Teknik analisis data dilakukan dengan menghitung indeks keragaman jenis dengan parameternya yakni kerapatan, frekuensi dominansi dan indeks nilai penting (INP).

Hasil penelitian diperoleh 5 jenis 4 famili. Vegetasi jenis pada tingkat pohon didominasi oleh *Rhizophora apiculata* blume dengan Indeks Nilai Penting (INP) = 122,42 %, pada tumbuhan tingkat tiang didominasi oleh *Rhizophora stylosa* Griff. Dengan Indeks Nilai Penting (INP) = 34,54 %, pada tumbuhan tingkat pancang didominasi oleh *Rhizophora apiculata* Blume. Dengan Indeks Nilai Penting (INP) = 35,53 % dan tumbuhan tingkat anakan didominasi oleh *Rhizophora apiculata* Blume. Dengan Indeks Nilai Penting (INP) = 76,00 %.

Struktur vegetasi di hutan mangrove Pantai Taberek secara keseluruhan berbentuk huruf j terbalik. Struktur umur vegetasi seperti ini sangat baik. Artinya kemampuan regenerasi sangat baik dan pada masa yang akan datang komunitas hutan mangrove Pantai Taberek akan tetap stabil.

Kata kunci : Analisis Vegetasi Mangrove Di Pesisir Pantai Taberek

ANALYSIS OF MANGROVE VEGETATION ON THE COAST OF TABEREK, ALKANI VILLAGE, WEWIKU SUBDISTRICT, MALAKA REGENCY

ABSTRACT

The purpose of this study as to determine the vegetation and structur of mangrove vegetation on the coast of Taberek, Alkani Village, Wewiku District, Malaka Regency.

The method user in this study were method qualitative by placing the plots on each transect line. The data analysis technique is carried out by calculating the species diversity index with the dominant frequency density parameters and the important value index (IVI).

The results obtained 5 types from 4 familiies. Types of vegetation at tree level are dominated by *Rhizoprora apiculata* Blume with an important value index (IVI) = 122,42%, at tree level, plants are dominated by *Rhizophora Stylosa* Griff with an important value index (IVI)= 34,54%, at tree level, plants are dominated bt *Rhizophora apiculata* Blume with an important value index (IVI) = 35,53% and plant at the tiller level are dominant by *Rhizophora apiculata* Blume with an important value index (IVI)=76,00%.

Key words: Analysis of mangrove vegetation on the coast of Taberek beach