

**IDENTIFIKASI DAN STRUKTUR VEGETASI  
HUTAN MANGROVE DI DESA SIMPANG APAR KECAMATAN  
PARIAMAN UTARA KOTA PARIAMAN**

**SKRIPSI**

**HARI FERNANDO  
NPM : 1710016211009**



**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**IDENTIFIKASI DAN STRUKTUR VEGETASI  
HUTAN MANGROVE DI DESA SIMPANG APAR KECAMATAN  
PARIAMAN UTARA KOTA PARIAMAN**

**HARI FERNANDO**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan  
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta*



**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

## LEMBARAN PENGESAHAN

**Judul** : Identifikasi dan Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di  
Desa Simpang Apar Kecamatan Pariaman Utara Kota  
Pariaman

**Nama** : Hari Fernando

**NPM** : 1710016211009

**Program Studi** : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Universitas** : Bung Hatta

Diketahui Oleh;

Dekan Fakultas Perikanan  
dan Ilmu Kelautan



*[Signature]*  
Dr. H. Agus, M.S., Ph.D

Disetujui Oleh;

Dosen Pembimbing

Dr. H. Eni Kamal, M.Sc

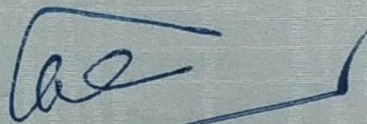
Tanggal Lulus : 2 Juli 2021

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang

Pada Tanggal, 2 Juli 2021

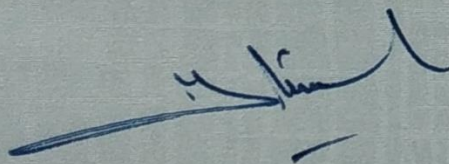
Dewan Penguji :

Ketua Sidang,



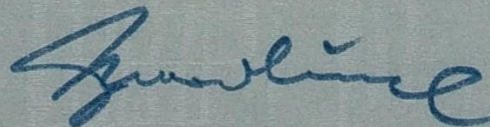
Dr. Ir. Eni Kamal, M.Sc

Anggota,



Ir. Yuspardianto, M. Si

Anggota,



Ir. Suardi ML, M.Si

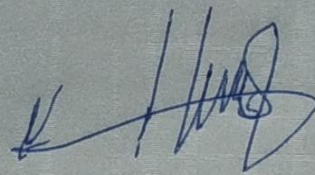
**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI  
DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

IDENTIFIKASI DAN STRUKTUR VEGETASI HUTAN MANGROVE DI  
DESA SIMPANG APAR KECAMATAN PARIAMAN UTARA KOTA  
PARIAMAN

Adalah benar merupakan hasil karya yang belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Padang, Juli 2021



HARI FERNANDO  
NPM : 1710016211009

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis, struktur dan komposisi vegetasi hutan mangrove. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode jalur transek. Telah teridentifikasi tanaman mangrove di desa Simpang Apar yang memiliki 8 famili 10 spesies, yaitu 1) *Acanthaceae* dengan spesies *Acanthus ilicifolius*, 2) *Arecaceae* dengan spesies *Nypa fruticans*, 3) *Rhizophoraceae* dengan spesies *Rhizophora apiculata* dan *R. mucronata*, 4) *Sonneratiaceae* dengan spesies *Sonneratia caseolaris*, 5) *Meliaceae* dengan spesies *Xylocarpus rumpii* dan *X. Mekongensis*, 6) *Convolvulaceae* dengan spesies *Ipomea pes-caprae*, 7) *Guttiferae* dengan spesies *Calophyllum inophyllum* dan 8) *Melastomataceae* dengan spesies *Melastoma candidum*, yang dominan adalah *R. mucronata* dengan 123,45% (IVi).

*Kata Kunci: mangrove, identifikasi, struktur, komposisi*

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DATAR ISI</b> .....	iv
<b>DATAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DATAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Mangrove .....	4
2.2 Manfaat dan Fungsi Mangrove .....	4
2.2.1. Fungsi Mangrove .....	4
2.2.2. Manfaat Mangrove.....	5
2.3. Vegetasi Mangrove.....	6
2.4. Jenis-Jenis Mangrove.....	7
2.5. Parameter Lingkungan Perairan Ekosistem Mangrove.....	9
<b>3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.3. Metode Penelitian .....	11
3.4. Prosedur Penelitian .....	12
3.4.1. Penentuan Stasiun .....	12
3.4.2. Pengambilan Data .....	13
3.5. Analisis Data.....	14
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Kondisi Umum Daerah Penelitian.....	17
4.2. Kondisi Umum Kelautan dan Perikanan Daerah Penelitian .....	18
4.3. Kondisi Umum Mangrove di Daerah Penelitian .....	19
4.4. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove.....	20
4.4.1. Jenis Mangrove.....	20
4.4.2. Ciri-ciri Mangrove.....	21
4.4.3. Zonasi Mangrove.....	27
4.4.4. Struktur Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon.....	28
4.4.5. Struktur Vegetasi Mangrove Tingkat Sapling .....	32
4.4.6. Struktur Vegetasi Mangrove Tingkat Seedling .....	36

4.5. Kondisi Mangrove.....	39
4.6. Hubungan Hutan Mangrove dengan Kelimpahan Ikan.....	42
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Alat dan Bahan.....	11
2. Kriteria Baku Kerusakan Mangrove .....	14
3. Data Parameter Lingkungan Daerah Penelitian .....	20
4. Jenis Mangrove yang Ditemukan pada Lokasi Penelitian .....	21
5. Spesies dan Jumlah Mangrove Tingkat Pohon yang Terdapat pada Setiap Stasiun.....	28
6. Jumlah Individu, Jumlah Plot, Luas Basal Area, dan $\emptyset$ Rata-rata Mangrove Tingkat Pohon pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	30
7. Nilai KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Pohon pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	30
8. Spesies dan Jumlah Mangrove Tingkat Sapling yang Terdapat pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	32
9. Jumlah Individu, Jumlah Plot, Luas Basal Area, dan $\emptyset$ Rata-rata Mangrove Tingkat Sapling pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	34
10. Nilai KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Sapling pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	34
11. Spesies dan Jumlah Mangrove Tingkat Semai yang Terdapat pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	36
12. Jumlah Individu dan Jumlah Plot Mangrove Tingkat Semai pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	38
13. Nilai KR, FR dan INP Mangrove Tingkat Semai pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jaringan-jaring Makanan dan Pemanfaatan Mangrove di Indonesia (AWB-Indonesia 1992 dalam Dinas Lingkungan Hidup, 2017) .....	6
2. Contoh Zonasi Mangrove (White <i>et al</i> 1989 dalam Dinas Lingkungan Hidup, 2017) .....	7
3. Model Transek Tampak Samping .....	12
4. Peta Lokasi Penelitian .....	13
5. (A)Penentuan Lingkar Batang Mangrove Setinggi Dada (B)Penentuan Lingkar Batang Mangrove .....	13
6. Bentuk Daun, Buah, Bunga, Batang dan Akar Spesies <i>A. ilicifolius</i> .....	22
7. Bentuk Akar, Daun dan Batang Spesies <i>X. rumpii</i> . .....	23
8. Bentuk Akar, Daun dan Batang Spesies <i>X. mekongesis</i> . .....	24
9. Bentuk Daun, Buah dan Bunga Spesies <i>N. fruticans</i> .....	25
10. Bentuk Akar, Batang, Daun, Buah dan Bunga Spesies <i>R. mucronata</i> .....	26
11. Bentuk Daun, Akar, Batang, dan Bunga Spesies <i>S. caseolaris</i> . .....	27
12. Grafik Indek Nilai Penting Rata-rata Spesies Mangrove Tingkat Pohon.	31
13. Grafik Indek Nilai Penting Rata-rata Spesies Mangrove Tingkat Sapling	35
14. Grafik Indek Nilai Penting Rata-rata Spesies Mangrove Tingkat Semai .	39
15. Grafik Kerapatan Mangrove (pohon/ha).....	40
16. Dampak Kegiatan Manusia .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	48
2. Peta Administrasi Kota Pariaman .....	49
3. Form Pengisian Data.....	50
4. Contoh Tabel Jumlah Individu, Jumlah Plot, Luas Basal Area, dan $\emptyset$ Rata-rata Mangrove Tingkat Pohon dan Sapling pada Setiap Stasiun Pengamatan dan Contoh Tabel Nilai KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Pohon dan Sapling pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	51
5. Contoh Tabel Jumlah Individu dan Jumlah Plot Mangrove Semai pada Setiap Stasiun Pengamatan dan Contoh Tabel Nilai KR, FR dan INP Mangrove Tingkat Semai pada Setiap Stasiun Pengamatan. ....	52
6. Dokumentasi Penelitian .....	53
7. Jenis Mangrove Sejati Yang Tidak Masuk Dalam Transek.....	59
8. Jenis Mangrove Ikutan yang Tidak Masuk dalam Transek Penelitian .....	60
9. Contoh Perhitungan KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Pohon, Sapling dan Semai pada Stasiun II.....	62
10. Perhitungan Basal Area Stasiun I, II, III Tingkat Pohon . ....	67
11. Perhitungan Basal Area Stasiun I, II, III Tingkat Sapling .....	76