

**STRUKTUR VEGETASI TUMBUHAN MANGROVE DI  
AMPIANG PARAK KABUPATEN PESISIR SELATAN  
PROVINSI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**SYIFA HARDIKA S**



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

**STRUKTUR VEGETASI TUMBUHAN MANGROVE DI  
AMPIANG PARAK KABUPATEN PESISIR SELATAN  
PROVINSI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**SYIFA HARDIKA S**  
**1710016211017**



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

## LEMBARAN PENGESAHAN

**Judul** : Struktur Vegetasi Tumbuhan Mangrove di Ampiang Parak  
Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat

**Nama** : Syifa Hardika S

**Npm** : 1710016211017

**Jurusan** : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Universitas** : Bung Hatta

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas  
Perikanan dan Ilmu Kelautan**



**Ir. N. H. H. H., M.S., Ph.D**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Ir. Eni Kamal, M.Sc**

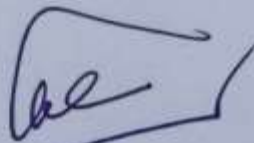
**Tanggal Lulus : 26 Juli 2021**

**Skripsi Ini Telah Diertahankan di Hadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta  
Padang**

**Pada Tanggal, 26 Juli 2021**

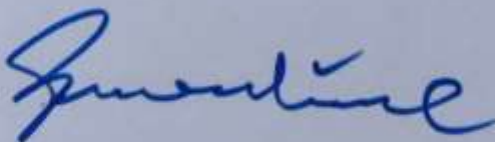
**Dewan Penguji :**

**Ketua Sidang,**



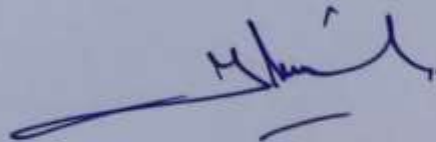
**Dr. Ir, Eni Kamal, M.Sc.**

**Anggota,**



**Ir. Suardi ML, M.Si.**

**Anggota,**



**Ir. Yuspardianto, M. Si.**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI  
DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**STRUKTUR VEGETASI TUMBUHAN MANGROVE DI AMPIANG PARAK  
KABUPATEN PESISIR SELATAN SUMATERA BARAT**

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

SYIFA HARDIKA S  
NPM : 1710016211017

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Syifa Hardika S, lahir di Sibuluan Indah pada tanggal 21 Juli 1999, merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Putra dari Ibunda Hasmidan Nur Pasaribu. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2005 memasuki jejang pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 152978 Sibuluan Indah dan tamat pada tahun 2011, pada tahun yang sama melanjutkan di Madrasah Tsanawiyah Swasta (MTS) Thawalib Daur Rachmad Sibolga dan tamat pada tahun 2014, kemudian melanjutkan Sekolah Madrasah Aliyah Swasta di Madrasah Aliyah Swasta (MTS) Thawalib Daur Rachmad Sibolga dan tamat pada tahun 2017, lalu pada tahun yang sama dinyatakan lulus sebagai mahasiswa di Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta melalui jalur Reguler. Pada tanggal 14 Agustus sampai 14 September 2020 mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik Penanggulangan Bencana (KKN-TPB) Covid-19 di Sibolga, Sumatera Utara. Kemudian pada tgl 15 Oktober sampai 19 Desember 2020 melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di UPTD Perikanan Pelabuhan Pantai Carocok Tarusan, Sumatera Barat. Selanjutnya penulis melakukan penelitian tentang “Struktur Vegetasi Tumbuhan Mangrove di Ampiang Parak Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat” berlokasi di Nagari Ampiang Parak Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat yang dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2021 untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Kota Padang Provinsi Sumatera Barat.

## RINGKASAN

**SYIFA HARDIKA S, NPM : 1710016211017, STRUKTUR VEGETASI TUMBUHAN MANGROVE DI AMPIANG PARAK KABUPATEN PESISIR SELATAN SUMATERA BARAT. Dibimbing oleh Dr. Ir. ENI KAMAL., M.Sc.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui struktur vegetasi tumbuhan mangrove di Nagari Ampiang Parak, Kabupaten Pesisir Selatan. Fokus penelitian ini meliputi, kerapatan, frekuensi, indeks nilai penting, dominansi, dan basal area mangrove. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret sampai April 2021 di Nagari Ampiang Parak, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan menjadi salah satu acuan atau rujukan dalam mengambil kebijakan untuk pengelolaan kawasan pesisir daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif, dengan mendapatkan data primer yang didapatkan dilapangan. Penentuan transek dalam penelitian ini menggunakan metode transek garis dan petak contoh (*transect line plot*) yang diambil pada 3 (tiga) transek pengamatan. Dalam mengukur mangrove digunakan 3 (tiga) petak plot yaitu 10 x 10 m untuk mengukur mangrove tingkat pohon, 5 x 5 m untuk mengukur mangrove tingkat sapling, dan 1 x 1 m untuk mengukur mangrove tingkat seedling.

Stasiun pengamatan ditetapkan sebanyak 3 (tiga) stasiun, stasiun I berada pada koordinat 1°38'10" LS dan 100°39'46" BT, di dekat bibir muara sungai, stasiun II berada pada koordinat 1°38'09" LS dan 100°39'46" BT, terletak di tengah area mangrove dengan kondisi lebih banyak mendapat pasokan air tawar, stasiun III berada pada koordinat 1°38'08" LS dan 100°39'46" BT, terletak dekat Kawasan Konservasi Penyu.

Mangrove yang teridentifikasi di lokasi penelitian berjumlah 3 yaitu spesies *Rhizophora apiculata*, *Bruguiera gymnorrhiza*, dan *Nypa fruticans*, namun spesies *N.fruticans* tidak di temukan di transek yang dibuat tetapi terdapat pada area yang lain. Spesies mangrove yang paling mendominasi di area lokasi penelitian adalah

spesies *R.apiculata*, mangrove ini juga merupakan spesies yang memiliki tingkat kerapatan dan indeks nilai penting yang paling tinggi.

Struktur vegetasi mangrove tingkat pohon pada setiap spesies yang ada pada daerah penelitian yang meliputi KR rata-rata untuk *R.apiculata* 99,25% , *B.gymnorrhiza* 0,75%. FR rata-rata untuk *R.apiculata* 91,6% , *B.gymnorrhiza* 8,4% .DR rata-rata untuk *R.apiculata* 99,62%, *B.gymnorrhiza* 0,38% . INP rata-rata untuk *R.apiculata* 290,54%, *B.gymnorrhiza* 9,46% .

Struktur komunitas mangrove tingkat sapling setiap spesies yang ada di lokasi penelitian yang meliputi KR rata-rata untuk *R.apiculata* 100%. FR rata-rata untuk *R.apiculata* 100%. DR rata-rata untuk *R.apiculata* 100%. INP rata-rata *R.apiculata* 300%.

Struktur komunitas mangrove seedling setiap spesies yang ada di lokasi penelitian yang meliputi KR rata-rata untuk *R.apiculata* 33,33%. FR rata-rata untuk *R.apiculata* 33,33%. INP rata-rata *R.apiculata* 66,66%.

Hasil perhitungan data yang didapatkan di lapangan dari keseluruhan stasiun, rata rata indeks nilai penting tingkat pohon yang yaitu spesies *R.apiculata* dengan nilai 290,53%, dan *B.gymnorrhiza* dengan nilai 9,46. Untuk mangrove tingkat sapling hanya terdapat satu spesies mangrove saja yaitu *R.apucilata* dengan INP 300%, dan begitu juga pada mangrove tingkat seedling hanya terdapat satu jenis mangrove saja dengan INP 66,66%.



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrohhim.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul Struktur Vegetasi Tumbuhan Mangrove di Ampiang Parak Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Eni Kamal, M.sc. Sebagai Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan dari awal hingga akhir penyusunan Skripsi ini. Dan terimakasih saya ucapkan kepada Orang Tuaku yang telah memberikan semangat dan motivasi serta bantuan berupa materi kepada penulis.

Dalam penulisan skripsi ini saya telah berusaha sebaik mungkin untuk membuatnya dan mencoba belajar untuk membuat skripsi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

Padang, Juli 2021

Penulis

# DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Mangrove .....	4
2.2 Fungsi Mangrove.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Struktur dan Adaptasi Mangrove.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Faktor Lingkungan yang Berperan dalam Ekosistem Mangrove ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Zonasi Persebaran Mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.3 Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kondisi Umum Daerah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Kondisi Umum Mangrove di Daerah Penelitian ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Zonasi Mangrove di Ampiang Parak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Struktur Vegetasi Hutan Mangrove.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1 Jenis Mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2 Ciri-ciri Mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.4.3 Struktur Vegetasi Mangrove Tingkat Pohon ..**Error! Bookmark not defined.**

4.4.4 Struktur Vegetasi Mangrove Tingkat Sapling **Error! Bookmark not defined.**

4.4.5 Struktur Komunitas Mangrove Tingkat Seedling..... **Error! Bookmark not defined.**

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA** .....**Error! Bookmark not defined.**

**LAMPIRAN**.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Pengukuran Data Kualitas Perairan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Jumlah dan Spesies Mangrove Tingkat Pohon ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Kerapatan Relatif Tingkat Pohon.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Jumlah Individu, Jumlah Plot, Luas Basal Area, dan $\emptyset$ Rata-rata Mangrove Tingkat Pohon pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	35
6. Nilai KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Pohon pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	35
7. Jumlah dan Spesies Mangrove Tingkat Sapling	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Kerapatan Relatif Tingkat Sapling.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Jumlah Individu, Jumlah Plot, Luas Basal Area, dan $\emptyset$ Rata-rata Mangrove Tingkat Anakan pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. Nilai KR, FR, DR dan INP Mangrove Tingkat Anakan pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11. Jumlah dan Spesies Mangrove Tingkat Seedling.....	40
12. Kerapatan Relatif Tingkat Seedling .....	40
13. Jumlah Individu dan Jumlah Plot Mangrove Tingkat Seedling pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14. Nilai KR, FR dan INP Mangrove Tingkat Seedling pada Setiap Stasiun Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Salah Satu Contoh Daun <i>R.apiculata</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Salah Satu Contoh Batang Mangrove <i>R.apiculata</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Salah satu contoh Akar Mangrove <i>R.apiculata</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Zonasi Persebaran Jenis Pohon Mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Peta Lokasi Nagari Ampiang Parak .....	15
6. Plot Transek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Zonasi Mangrove di Ampiang Parak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Buah dan Akar <i>R.apiculata</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Buah dan Bunga <i>B.gymnorrhiza</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. Bunga dan Akar <i>R.apiculata</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11. Daun dan Buah <i>R.apiculata</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12. Buah dan Bunga <i>B.gymnorrhiza</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13. Batang <i>B.gymnorrhiza</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Peta Administratif Kabupaten Pesisir Selatan ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Peta Administratif Kecamatan Sutera .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Tabel Mangrove Tingkat Pohon Transek I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Tabel Mangrove Tingkat Pohon Transek II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Tabel Mangrove Tingkat Pohon Transek III.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Tabel Mangrove Tingkat Sapling Transek I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. Tabel Mangrove Tingkat Sapling Transek II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Tabel Mangrove Tingkat Sapling Transek III.....	60
10. Tabel Mangrove Tingkat Seedling Transek III.....	61
11. Data Perhitungan Mangrove Tingkat Pohon pada Setiap Transek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12. Data Perhitungan Mangrove Tingkat Sapling pada Setiap Transek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13. Data Perhitungan Mangrove Tingkat Seedling pada Setiap Transek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
14. Dokumentasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

