

**ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE DI DUSUN  
BAROS, DESA TIRTOHARGO, KECAMATAN KRETEK,  
KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Di susun oleh :**

**LEFFI ALFREDDY**

**16/18244/SKR**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE, DI DUSUN BAROS, DESA  
TIRTOHARGO, KECAMATAN KRETEK, KABUPATEN BANTUL,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh :**

**LEFFI ALFREDDY**

**16/18244/SKR**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi

Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada Tanggal 11 Maret 2023

Dosen Pembimbing/ : Dr. Ir. Rawana, MP.

Ketua Penguji

Dosen Penguji : Dra. Suprih Wijayani, M.Si.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



**Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP.**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat, rahmat dan karunianya yang senantiasa tercurahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE, DI DUSUN BAROS, DESA TIRTOHARGO, KECAMATAN KRETEK, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Ketua Jurusan Ketua Jurusan Kehutanan.
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si. selaku dosen penguji skripsi.
5. Kepada Staff Administrasi Fakultas Kehutanan yang telah memberikan banyak bantuan yang penulis butuhkan.
6. Bapak Sidiq Muhammad Nurcholis selaku Ketua Pemuda Pengelola Kawasan Mangrove Baros yang telah memberikan izin penelitian dan membantu untuk kelancaran penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 7 Maret 2023

Penulis

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyelesaian penelitian dan penulisan skripsi ini, yaitu kepada :

1. Kepada Kedua orang tua saya dan seluruh keluarga saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama saya masa kuliah.
2. Kepada keluarga besar Himpunan Mahasiswa Jurusan (HIMASYLVA) yang telah banyak membantu dan memberi dukungan kepada saya.
3. Kepada teman saya Dayat, Hutomo, Doni yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Semua pihak yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak atas segala dukungannya, perhatiannya, motivasi dan doanya. Semoga Tuhan selalu memberikan berkat dan membalas kebajikannya.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
A. Defini Hutan Mangrove .....	4
B. Manfaat Hutan Mangrove .....	6
C. Keanekaragaman Hayati .....	6
D. Vegetasi.....	7
E. Analisis Vegetasi.....	8
F. Salinitas Air.....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>10</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	11
B. Metode Penelitian.....	11
C. Parameter yang diamati .....	11
D. Pelaksanaan Penelitian .....	12
E. Analisis Data .....	14
F. Analisis Data Salinitas Air .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>16</b>
A. Komposisi Jenis .....	16

B. Kerapatan dan Kerapatan Relatif % .....	18
C. Frekuensi dan Frekuensi Relatif.....	22
D. Dominansi dan Dominansi Relatif .....	25
E. Indeks Nilai Penting ( INP ).....	28
F. Salinitas Air.....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Klasifikasi Salinitas Air .....	15
Tabel 4.1	Hasil Analisis Data Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat Pohon .....	18
Tabel 4.2	Hasil Analisis Data Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat pohon bukan mangrove .....	18
Tabel 4.3	Hasil Analisis Data Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat Tiang .....	19
Tabel 4.4	Hasil Analisis Data Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat Sapihan .....	20
Tabel 4.5	Hasil Analisis Data Kerapatan dan Kerapatan Relatif Tingkat Semai .....	21
Tabel 4.6	Hasil Analisis Data Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Pohon .....	22
Tabel 4.7	Hasil Analisis Data Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Pohon bukan mangrove .....	22
Tabel 4.8	Hasil Analisis Data Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Tiang .....	23
Tabel 4.9	Hasil Analisis Data Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Sapihan .....	24
Tabel 4.10	Hasil Analisis Data Frekuensi dan Frekuensi Relatif Tingkat Semai .....	24
Tabel 4.11	Hasil Analisis Data Dominansi Dan Dominansi Relatif Tingkat Pohon .....	25
Tabel 4.12	Hasil Analisis Data Dominansi Dan Dominansi Relatif Tingkat Pohon bukan mangrove .....	26
Tabel 4.13	Hasil Analisis Data Dominansi Dan Dominansi Relatif Tingkat Tiang .....	26
Tabel 4.14	Hasil Analisis Data Dominansi Dan Dominansi Relatif Tingkat Sapihan .....	27

Tabel 4.15 Hasil Analisis Data Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Pohon .....	28
Tabel 4.16 Hasil Analisis Data Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Pohon bukan mangrove .....	28
Tabel 4.17 Hasil Analisis Data Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Tiang .....	29
Tabel 4.18 Hasil Analisis Data Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Sapihan .....	29
Tabel 4.19 Hasil Analisis Data Indeks Nilai Penting (INP) Tingkat Semai .....	30
Tabel 4.20 Hasil Pengamatan Salinitas Air .....	31



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian Di Kawasan Konservasi Mangrove Baros.....	10
Gambar 3.2	<i>Layout</i> Plot Penyusun Vegetasi Di Lapangan.....	13
Gambar 3.3	Layout Plot Di Lapangan.....	13

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Desa Tirtohargo (Desa lokasi penelitian di Hutan Mangrove Baros) .....	37
Lampiran 2. Tabel Data Vegetasi Tingkat Pohon, Tiang, Sapihan dan Semai di Kawasan Konservasi Mangrove Baros,.....	37
Lampiran 3. Tabel Data Plot pada Perhitungan Dominansi .....	47
Lampiran 4. Dokumentasi Pengamatan .....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Vegetasi .....	55

# ANALISIS VEGETASI HUTAN MANGROVE, DI DUSUN BAROS, DESA TIRTOHARGO, KECAMATAN KRETEK, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Leffi Alfreddy<sup>1)</sup>; Dr. Ir. Rawana, MP<sup>2)</sup>; Dra. Suprih Wijayani, M.Si<sup>2)</sup>

1) Mahasiswa Fakultas Kehutanan; 2) Dosen Pembimbing; 3) Dosen Penguji

## INTISARI

Hutan mangrove merupakan formasi dari tumbuhan yang spesifik, dan umumnya dijumpai tumbuh dan berkembang pada kawasan pesisir yang terlindung di daerah tropika dan subtropika. Tujuan penelitian untuk mengetahui jenis spesies dan mengetahui nilai indeks nilai penting. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* yang dilakukan dengan membuat petak ukur sebanyak 12 plot untuk setiap tingkatan, dan memiliki 4 tingkatan yaitu pohon menggunakan plot berukuran 20mx20m, tiang menggunakan plot berukuran 10mx10m, sapihan menggunakan plot berukuran 5mx5m dan semai menggunakan plot berukuran 2mx2m.

Kumpulan vegetasi yang terdapat pada hutan mangrove di Dusun Baros meliputi 8 pohon, 163 tiang, 95 sapihan dan 48 semai. Vegetasi yang terdapat pada saat pengamatan terdapat 6 spesies yakni bakau hitam (*Rhizophora mucronata*), api-api putih (*Avicennia marina*), lenggadai (*Bruguiera parviflora*), waru laut (*Thespesia populnea*), kelapa (*Cocos nucifera L.*) dan ketapang (*Terminallia catappa*). Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi pada tingkat pohon terdapat pada jenis spesies ketapang (*Terminallia catappa*) yaitu 150.59 %. Selanjutnya INP pada tingkat tiang, nilai tertinggi terdapat pada jenis spesies bakau hitam (*Rhizophora mucronata*) dengan nilai 125,59 %.

Selanjutnya INP pada tingkat sapihan, nilai tertinggi terdapat pada jenis spesies api-api putih (*Avicennia marina*) dengan nilai 141,41 %. Selanjutnya INP pada tingkat semai, nilai tertinggi terdapat pada jenis spesies lenggadai (*Bruguiera parviflora*) dengan nilai 85,83 %. Salinitas air didapat keseluruhan pada setiap plot diketahui, bahwasannya dari plot 1 hingga 12 terdapat nilai kelas salinitas dan tingkat salinitasnya sama, yakni dengan nilai kelas salinitas 3 dan tingkat salinitasnya Tinggi. Sedangankan untuk nilai konduktifitasnya berbeda, untuk plot 1 sampai dengan 8 yakni dengan nilai konduktifitasnya 15 mmhos/cm dan untuk plot 9 sampai dengan 12 nilai konduktifitasnya yakni 16 mmhos/cm.

**Kata kunci :** Analisis vegetasi, Nilai INP, Salinitas Air.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta