

**ANALISIS VEGETASI HUTAN LINDUNG RPH SEKAR DI  
KECAMATAN NGANTANG KABUPATEN MALANG**

**SKRIPSI**



*Unipa Surabaya*

**AISAH ERVIANA**  
**NIM.182500012**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**

**Analisis Vegetasi Hutan Lindung RPH Sekar Di Kecamatan Ngantang  
Kabupaten Malang**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Oleh :**

**AISAH ERVIANA  
NIM : 182500012**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Aisah Erviana  
NIM : 182500012

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.



## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Aisah Erviana  
NIM : 182500012  
Dosen Pembimbing : Purity Sabila Ajimingrum, S.Si., M.Si  
Judul : Analisis Vegetasi Hutan Lindung RPH  
Sekar Di Kecamatan Ngantang Kabupaten  
Malang  
Tanggal Ujian Skripsi : 01 Agustus 2022

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 15 Agustus 2022

Disetujui,



Purity Sabila A. S.Si., M.Si  
Dosen Pembimbing

Diketahui,



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Sains (S.Si)  
Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Oleh :

Nama : Aisah Erviana  
NIM : 182500012  
Pembimbing I : Purity Sabila A, S.Si.,M.Si  
Judul Skripsi : Analisis Vegetasi Hutan Lindung RPH Sekar Di  
Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang  
Pada Hari : Senin  
Tanggal : 15 Agustus  
Tahun : 2022

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :

1. Ketua

  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris

Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota

:

Purity Sabila A, S.Si., M.Si

4. Anggota

:

Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Senin  
Tanggal : 01 Agustus  
Tahun : 2022


### Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua Dekan



  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris

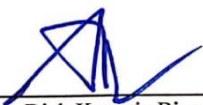
  
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota



Purity Sabila A, S.Si., M.Si

4. Anggota

  
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan karya tulisan ini kepada :

Alm Bapak saya tercinta Alm Moch.Karen, Ibu saya tercinta Ibu Masriah, Keluarga besar saya, Orang – orang terdekat saya, dan Teman – temanku semuanya. Terimakasih yang tak terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada kalian dan segala dukungan yang telah memotivasiku dan mensupport dengan setulus hati, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan karuniaNya maka kripsi yang berjudul Analisis Vegetasi Hutan Lindung RPH Sekar di Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Dr. M. Subandowo, M.S., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak dan ibu dosen serta semua staf Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan semangat, mendoakan, dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materil untuk penyelesaian Skripsi ini.
7. Teman-teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, teman – teman KKN, TMDK, dan Teman SMA yang telah memberikan semangat dan banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada mereka semua atas apa yang telah dilakukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Agustus 2022

Aisah Erviana



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Tentang Hutan .....	6
2.1.1 Deskripsi Hutan .....	6
2.1.2 Fungsi Hutan .....	6
2.1.3 Klasifikasi Hutan .....	8
2.2 Hutan Lindung .....	10
2.3 Vegetasi Hutan .....	11
2.4 Analisis Vegetasi.....	12
2.5 Parameter dalam Analisis Vegetasi .....	14

2.6 Indeks Komunitas.....	15
2.7 Faktor Lingkungan .....	16
<b>BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>18</b>
3.1 Kerangka Pemikiran .....	18
3.2 Hipotesis .....	19
<b>BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1 Materi Penelitian .....	20
4.1.1 Bahan Penelitian .....	20
4.1.2 Alat Penelitian .....	20
4.2 Metode Penelitian.....	20
4.3 Rancangan Percobaan .....	21
4.4 Prosedur Penelitian .....	23
4.4.1 Survei Lapangan .....	23
4.4.2 Faktor Lingkungan.....	23
4.5 Analisis Data.....	23
4.5.1 Indeks Nilai Keanekaragaman .....	23
4.5.2 Analisis Vegetasi .....	24
4.6 Jadwal Penelitian.....	26
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	27
5.2 Indeks Nilai Keanekaragaman.....	31
5.3 Indeks Nilai Penting .....	32
5.3.1 Indeks Nilai Penting Kategori Semai dan Pancang.....	32
5.3.2 Indeks Nilai Penting Kategori Tiang dan Pohon.....	35
5.4 Faktor Lingkungan .....	37
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Indeks Nilai Keanekaragaman.....	40
6.2 Indeks Nilai Penting .....	41

6.3 Faktor Lingkungan .....	46
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
7.1 Kesimpulan .....	48
7.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan .....	26
Tabel 5.1 Hasil Penelitian .....	27
Tabel 5.2 Indeks Nilai Keanekaragaman .....	31
Tabel 5.3 Indeks Nilai Penting Kategori Semai dan Pancang .....	33
Tabel 5.4 Indeks Nilai Penting Kategori Tiang dan Pohon .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Jalur Penelitian Vegetasi Tumbuhan .....	22
Gambar 5.1 Grafik Rata – rata Kelembapan .....	37
Gambar 5.2 Grafik Rata – rata Suhu .....	38
Gambar 5.3 Grafik Rata – rata Intensitas Cahaya .....	38
Gambar 6.1 Tumbuhan <i>Piper aduncum</i> .....	42
Gambar 6.2 Tumbuhan <i>Calamus paspalanthus</i> .....	43
Gambar 6.3 Tumbuhan <i>Dendrocalamus asper</i> .....	44
Gambar 6.4 Tumbuhan <i>Tabernaemontana sphaerocarpa</i> .....	45