

**ANALISIS KERAGAMAN JENIS VEGETASI PADA FASE
TIANG (*Pole*) DAN POHON (*Tree*) DI KAWASAN SUAKA
MARGASATWA SERMO KABUPATEN KULON PROGO
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDHIKA DIMAS YUDISTIRA

21/SKR/22546

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS KERAGAMAN JENIS VEGETASI PADA FASE
TIANG (*Pole*) DAN POHON (*Tree*) DI KAWASAN SUAKA
MARGASATWA SERMO KABUPATEN KULON PROGO
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDHIKA DIMAS YUDISTIRA

21/SKR/22546

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS KERAGAMAN JENIS VEGETASI PADA FASE
TIANG (*Pole*) DAN POHON (*Tree*) DI KAWASAN SUAKA
MARGA SATWA SERMO KABUPATEN KULON PROGO
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Disusun Oleh

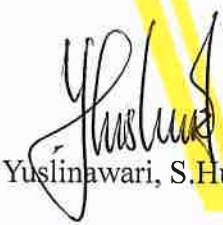
ANDHIKA DIMAS YUDISTIRA
21/22546/SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 03 September 2025.

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Yuslinawari, S.Hut, M.Sc


Nanda Satya Nugraha S.Hut, M.Sc

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana. MP.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kEkaliptusnia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul " Analisis Keragaman Jenis Vegetasi Pada Fase Tiang (*Pole*) dan Pohon (*Tree*) di Kawasan Suaka Margasatwa Sermo Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk pelaksanaan penelitian ini.
2. Ibu Yuslinawari, S.Hut, M.Sc dan Bapak Nanda Satya Nugraha, S.Hut, M.Sc selaku dosen pembimbing penulis yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penulisan penelitian ini.
3. Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Yogyakarta selaku pengelola Kawasan Suaka Margasatwa Sermo yang sudah mengizinkan penulis melakukan penelitian di areal tersebut dan membantu dalam pengambilan data lapangan.
4. Orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan penelitian ini.
5. Rekan-rekan penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat penulis dalam penulisan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 21 Maret 2025

Penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Suaka Margasatwa	4
B. Analisis Vegetasi	5
C. Indeks Keragaman Jenis.....	6
D. Hipotesis.....	7
III. METODE PENELITIAN	8
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	8
B. Alat dan Bahan.....	8
C. Metode Penelitian.....	9
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	9
E. Parameter Penelitian.....	11
F. Analisis Data	11

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A.	Deskripsi Kawasan.....	13
B.	Hasil Perolehan Data Lapangan.	14
C.	Indeks Nilai Penting (INP).....	15
D.	Indeks <i>Shannon and Wiener</i>	17
E.	Indeks Kekayaan (<i>Margalef</i>).....	19
F.	Indeks Kemerataan (<i>Evenness</i>)	21
G.	Perolehan Fase Pertumbuhan Tiang (<i>pole</i>) dan Pohon (<i>tree</i>).....	22
H.	Pengaruh Nilai Analisis Vegetasi Terhadap Aspek Konservasi.....	25
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	26
A.	Kesimpulan.....	26
B.	Saran	27
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kawasan Suaka Marga Satwa Sermo	8
Gambar 2. Pola Bentuk Nestate Sampling.	10
Gambar 3. Peta sebaran plot ukur di areal Suaka Margasatwa Sermo.....	11
Gambar 4. Jenis vegetasi pada fase tiang dan pohon di suaka margasatwa Sermo	16
Gambar 5. Grafik perolehan indeks nilai penting (INP).	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perolehan data vegetasi di Kawasan Suaka Margasatwa Sermo.....	15
Tabel 2. Tabel perolehan indeks nilai penting (INP).....	18
Tabel 3. Standar nilai indeks Shannon and Wiener.	20
Tabel 4. Hasil perhitungan analisis indeks Shannon and Wiener.	21
Tabel 5. Standar nilai dari indeks Kekayaan (Margalef).....	23
Tabel 6. Standar nilai dari indeks Kemerataan (Evenness).	24
Tabel 7. Perolehan tumbuhan berdasarkan fase pertumbuhan tiang dan pohon. .	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel perhitungan INP	35
Lampiran 2. Perhitungan indeks <i>Margalef</i>	37
Lampiran 3. Grafik perhitungan LBDS	38
Lampiran 4. Grafik perhitungan INP dari setiap plot pengamatan.	39
Lampiran 5. Peta persebaran plot pengamatan.....	40
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan	41
Lampiran 7. Dokumentasi alat penelitian	42
Lampiran 8. Tabel Perolehan INP Spesies Setiap Plot Pengamatan.	43

SURAT PERNYATAAN

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian dan analisis pribadi tanpa campur tangan pihak lain. Apabila terdapat karya atau pendapat pihak lain yang saya gunakan, telah dicantumkan dengan jelas sebagai rujukan sesuai dengan aturan penulisan karya ilmiah.

Yogyakarta, 18 September 2025
Menyatakan,



Andhika Dimas Yudistira

INTISARI

Komposisi vegetasi penyusun menjadi bagian penting di dalam menjaga kelestarian hutan. Analisis vegetasi dengan bertujuan untuk melihat bagaimana persebaran dari setiap spesies yang ada di dalam hutan dan menjadikan salah satu cara untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di dalam hutan terkait dengan persebaran setiap jenis tanaman. Kawasan Suaka Margasatwa Sermo menjadi salah satu kawasan untuk menjaga kelestarian alam dan keragaman jenis yang dapat bermanfaat dalam menjaga keseimbangan seluruh aspek dan ekosistem yang ada didalamnya. Metode yang digunakan untuk pengambilan sampel metode *nestate sampling*. Analisa data menggunakan metode *kuadrat* yang menghitung kerapatan, frekuensi dan dominasi dari jenis tanaman. Perhitungan parameter ekologi menggunakan indeks nilai penting (INP), indeks *Shannon and Wiener*, indeks Kekayaan (*Margalef*) dan indeks Kemerataan (*Evenness*). Perolehan hasil data di lokasi pengamatan ditemukan 25 jenis dengan jumlah 779 individu dari 15 famili. Hasil perhitungan analisa vegetasi dengan indeks nilai penting (INP) didapati jenis yang memiliki INP tertinggi yaitu Jati (*Tectona grandis*) dengan nilai 99,69%, sedangkan jenis yang memiliki nilai INP terkecil yaitu Petai (*Parkia speciosa*) dengan nilai 0,88%. Nilai indeks *Shannon and Wiener* yaitu 1,940. Nilai indeks *Margalef* yaitu 3,6. Nilai dari indeks *Evenness* yaitu 0,6.

Kata kunci : Suaka margasatwa, keragaman jenis, metode *kuadrat*.