

**ANALISIS VEGETASI TEGAKAN HUTAN
DI KAWASAN ARBORETUM TAMAN HUTAN RAYA
BUNDER DESA GADING KECAMATAN PLAYEN
KABUPATEN GUNUNG KIDUL**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ADRIANUS TOMIK
20/22116/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN INSTIPER
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS VEGETASI TEGAKAN HUTAN
DI KAWASAN ARBORETUM TAMAN HUTAN RAYA
BUNDER DESA GADING KECAMATAN PLAYEN
KABUPATEN GUNUNG KIDUL**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ADRIANUS TOMIK
20/22116/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS VEGETASI TEGAKAN HUTAN DI KAWASAN ARBORETUM TAMAN HUTAN RAYA BUNDER DESA GADING KECAPATAN PLAYEN KABUPATEN GUNUNG KIDUL

Disusun Oleh :

Adrianus Tomik
20/22116/SKR

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal, 19 Maret 2025



Dosen Pembimbing I

(Dra. Suprih Wijayani, M.Si)

Dosen Pembimbing II

(Setiaji Heri Saputro, S.Hut, M.Si)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. H. Rawana, MP)

PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Adrianus Tomik

NIM : 22116

Email : adriantomik19@gmail.com

Program Studi: SKR

Fakultas : Kehutanan

**Judul Skripsi : ANALISIS VEGETASI TEGAKAN HUTAN DI KAWASAN ARBORETUM
TAMAN HUTAN RAYA BUNDER DESA GADING KECAMATAN PLAYEN KABUPATEN
GUNUNG KIDUL**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 19 Maret 2025

Yang menyatakan,



(Adrianus Tomik)

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Analisis Vegetasi Tegakan Hutan di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder Desa Gading Kecamatan Playen Kabupaten Gunung Kidul” dapat selesai tepat waktu. Dalam penyusunan skripsi ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka penulis ucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si selaku dosen pembimbing Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
2. Setiaji Heri Saputro, S.Hut, M.Si selaku dosen penguji skripsi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
3. Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP. selaku Ketua Program Studi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada Penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai pedoman untuk penulisan berikutnya. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 19 Maret 2025

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya tanpa-Nya tidak ada satupun yang jadi atas hidupku.

Kepada orangtuaku, ibu Yohana Jebia dan Bapak Gonsius Jehalut saudara-saudaraku Marianus Ipi, Floranus Adit, Alfianus sang Putra.

Kepada Teman-temanku, Fakultas Kehutanan (2020). Kepada Yano, Berto, Risio, Rizki, Rintan, Ghea terimakasih telah mebantu dalam menyemangati. Terimakasih kepada seluruh keluarga besar fakultas kehutanan INSTPER, Terimakasih atas kebersamaan kita yang singkat ini. Tanpa kalian saya terasa berat dalam menyelsaiakn tugas akhir ini, tetap bergandeg tangan walaupun jarak memisahkan kita.

Terimakasih kepada kota istimewa kota Yogyakarta dan seluruh kenangan yang ada didalamnya yang perna menjadi cerita dalam hidup saya, semoga saya kembali ke kota ini dengan orang yang sama.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Hutan	5
B. Vegetasi Pohon.....	6
C. Vegetasi Anakan	7
D. Vegetasi Herba	8
E. Tegakan Hutan	9
F. Analisis Vegetasi.....	11
G. Identifikasi.....	13
H. (Tahura) Taman Hutan Raya.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan	17
C. Metode Penelitian.....	17

D. Tahapan Penelitian	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Jenis dan Jumlah Tanaman di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder	25
B. Kerapatan Jenis Tanaman di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder	26
C. Frekuensi Jenis Tanaman di Arboretum Taman Hutan Raya Bunder.....	28
D. Dominansi Jenis Tanaman di Arboretum Taman Hutan Raya Bunder	30
E. Indeks Nilai Penting (INP).....	32
F. Indeks Keanekaragaman (H').....	35
G. Indeks Kemerataan (E).....	37
H. Indeks Kekayaan Jenis (R).....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hal
Tabel 1.	Jenis dan jumlah tanaman di kawasan arboretum Tahura Bunder.....	25
Tabel 2.	Kerapatan jenis tanaman di Tahura Bunder	27
Tabel 3.	Frekuensi jenis tanaman di Tahura Bunder.....	29
Tabel 4.	Dominansi jenis tanaman di Tahura Bunder.....	31
Tabel 5.	Indeks nilai penting tanaman di kawasan Tahura Bunder	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hal
Gambar 1.	Bentuk petak ukur pengamatan	19
Gambar 2.	Diagram indeks keanekaragaman.....	36
Gambar 3.	Diagram indeks pemerataan	38
Gambar 4.	Diagram indeks kekayaan jenis.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
Lampiran 1.	Data tanaman pada petak ukur 2x2 m	47
Lampiran 2.	Data tanaman pada petak ukur 5x5 m	48
Lampiran 3.	Data tanaman pada petak ukur 10x10 m	51
Lampiran 4.	Data tanaman pada petak ukur 20x20 m	52
Lampiran 5.	Kerapatan, frekuensi dan dominansi pada tingkat semai	54
Lampiran 6.	Kerapatan, frekuensi dan dominansi pada tingkat sapihan.....	55
Lampiran 7.	Kerapatan, frekuensi dan dominansi pada tingkat tiang.....	56
Lampiran 8.	Kerapatan, frekuensi dan dominansi pada tingkat pohon.....	57
Lampiran 9.	Dokumentasi penelitian	58

**ANALISIS VEGETASI TEGAKAN HUTAN
DI KAWASAN ARBORETUM TAMAN HUTAN RAYA BUNDER
DESA GADING KECAMATAN PLAYEN KABUPATEN GUNUNG KIDUL**

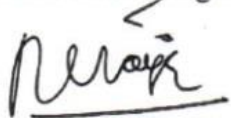
INTISARI

Hutan Raya Bunder merupakan salah satu kawasan yang ditetapkan sebagai hutan konservasi yang berada di Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kawasan konservasi merupakan hutan yang dibuat untuk tujuan koleksi tumbuhan dan atau satwa yang alami atau bukan alami, jenis asli dan atau bukan asli. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui jenis-jenis vegetasi penyusun kawasan, mengetahui indeks nilai penting tingkat pohon, tingkat tiang, tiang sapihan dan tingkat semai, dan mengetahui indeks kemerataan, indeks keanekaragaman dan indeks kekayaan jenis di Kawasan Tahura Bunder.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2024 di kawasan arboretum Tahura Bunder seluas 6,3 ha. Penelitian dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Pembuatan petak ukur dengan ukura 2x2 m, 5x5 m, 10x10 m, dan 20x20 m. Hasil penelitian didapatkan 10 jenis vegetasi penyusun Kawasan Tahura Bunder yakni akasia (*Acacia mangium*), gamal (*Gliricidia sepium*), cendana (*Santalum album L.*), jati putih (*Gmelina arborea*), kayu putih (*Melaleuca leucadendra*), ki putri (*Podocarpus neriifolius*), mahoni (*Swietenia mahagoni*), pulai (*Alstonia scholaris*), Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*), dan Sengon (*Falcataria molucana*). INP yang tertinggi ataupun yang mendominasi untuk tingkat pohon yaitu kayu putih (INP = 145,210%), tingkat tiang yaitu kayu putih (INP = 137,837%), tiang sapihan yaitu kayu putih (INP = 75,120%) dan tingkat semai mahoni (INP = 66,880%). Indeks keanekaragaman paling tinggi yakni pada tingkat pertumbuhan semai termasuk kategori sedang, indeks kemerataan paling tinggi yakni pada tingkat pertumbuhan semai tergolong hampir merata, indeks kekayaan jenis pada fase semai dan sapihan tergolong tinggi, sedangkan pada fase tiang dan pohon tergolong sedang.

Kata Kunci: Analisis vegetasi, konservasi, taman hutan raya.

Dosen Pembimbing I



(Dra. Suprih Wijayani, M.Si)

Dosen Pembimbing II



(Setiaji Heri Saputro, S.Hut, M.Si)