

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

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RIVALDI IRFAN

17/19440/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

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

Oleh:

RIVALDI IRFAN

17/19440/SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi

Kehutanan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada Tanggal 20 September 2021

Dosen Pembimbing : Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut.MP



Dosen Penguji : Ir. Sugeng Wahyudiono, MP



Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. Sugeng Wahyudiono, MP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan judul “Analisis Vegetasi Tumbuhan Di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder Desa Gading, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta”. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sebagai dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih S.Hut, MP
2. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan selaku dosen penguji
3. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
5. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan dan Kepala Taman Hutan Raya Bunder Yogyakarta
6. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 10 September 2021

Penyusun

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Karena Yang Berasal Dari Hati Akan Sampai Ke Hati"

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini dipersembahkan untuk :

1. Orang tua saya, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun.
2. Saudara kandung saya Epafroditus Yuniur Ama Murri, Nadia Blandina Ina Murri dan Mardianto Ama Murri. Terima kasih telah memberiku motivasi dan Terima kasih sudah sayang terhadap adikmu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Rekan-rekan Mahasiswa Kehutanan, Kehutanan 2017 . Saudara saya I Kadek Adi Putra Wahyuda, Josua Tamba, Nico Martin Marbun, Herry Siregar, Jhon Oberto Sijabat, Benny Sianturi, Richardo Erik, Samuel Manurung, Joap Parulian Marbun, Arif Sugiarta, Muhammad Aqib Masrur, Andreas M. Pardede, Deonaldo Umbu Hinna, Klaudius Umbu Unji, Shobirun, Rajul Maulana yang telah bekerjasama dan saling membantu selama ini dan menemani dalam suka dan duka

4. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini dari awal hingga akhir.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
A. Analisis Vegetasi	4
B. Deskripsi Lokasi Penelitian	9
 BAB III. METODE PENELITIAN	 10
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian	10
D. Cara Penelitian	12
 BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	 16
A. Komposisi Vegetasi	16
B. Kerapatan	21
C. Kerapatan Relatif.....	24

D. Frekuensi.....	27
E. Frekuensi Relatif.....	31
F. Dominansi.....	34
G. Dominansi Relatif.....	37
H. Indeks Nilai Penting.....	39
BAB V. PEMBAHASAN.....	44
A. Komposisi Vegetasi	44
B. Kerapatan dan Kerapatan Relatif.....	44
C. Frekuensi dan Frekuensi Relatif.....	45
D. Dominansi dan Dominansi Relatif.....	46
E. Indeks Nilai Penting.....	46
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Jenis Vegetasi di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder.....	16
2. Kerapatan Tingkat Pohon.....	21
3. Kerapatan Tingkat Tiang.....	22
4. Kerapatan Tingkat Sapihan.....	22
5. Kerapatan Tingkat Semai.....	23
6. Kerapatan Relatif Tingkat Pohon.....	24
7. Kerapatan Relatif Tingkat Tiang.....	25
8. Kerapatan Relatif Tingkat Sapihan	25
9. Kerapatan Relatif Tingkat Semai	26
10. Frekuensi Tingkat Pohon.....	27
11. Frekuensi Tingkat Tiang.....	28
12. Frekuensi Tingkat Sapihan.....	29
13. Frekuensi Tingkat Semai.....	30
14. Frekuensi Relatif Tingkat Pohon	31
15. Frekuensi Relatif Tingkat Tiang.....	32
16. Frekuensi Relatif Tingkat Sapihan.....	32
17. Frekuensi Relatif Tingkat Semai.....	33
18. Dominansi Tingkat Pohon.....	34
19. Dominansi Tingkat Tiang.....	35
20. Dominansi Tingkat Sapihan.....	36
21. Dominansi Relatif Tingkat Pohon.....	38
22. Dominansi Relatif Tingkat Tiang.....	38
23. Dominansi Relatif Tingkat Sapihan.....	39
24. Indeks Nilai Penting Tingkat Pohon.....	40

25. Indeks Nilai Penting Tingkat Tiang.....	41
26. Indeks Nilai Penting Tingkat Sapihan.....	41
27. Indeks Nilai Penting Semai.....	43

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Bentuk Ukuran Petak Ukur Pengamatan Vegetasi.....	12
2. Jenis Vegetasi Akasia Mangium.....	17
3. Jenis Vegetasi Akasia Katechu.....	17
4. Jenis Vegetasi Kayu putih.....	18
5. Jenis Vegetasi Mahoni.....	18
6. Jenis Vegetasi Meranti.....	19
7. Jenis Vegetasi Nangka.....	19
8. Jenis Vegetasi Kiputri.....	20

ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN DI KAWASAN ARBORETUM TAMAN HUTAN RAYA BUNDER DESA GADING, KECAMATAN PLAYEN, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA

**Rivaldi Irfan; Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, MP; Ir. Sugeng
Wahyudiono, MP**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis vegetasi penyusun di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya bunder dan untuk mengetahui indeks nilai penting tingkat pohon, tiang, sapihan, semai di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder. Penelitian ini menggunakan metode analisis kualitatif yaitu untuk mengamati dan menghitung jenis vegetasi yang berada dalam petak ukur. Lokasi penelitian di Kawasan Arboretum dengan luas 6,3 hektar. Terdapat 7 jenis vegetasi yang teridentifikasi di Kawasan Arboretum Taman Hutan Raya Bunder yaitu jenis Kayu Putih, Mahoni, Meranti, Akasia, Akasia Katechu, Nangka dan kiputri. Indeks nilai penting tingkat pohon terdapat pada jenis mahoni 85,72%, indeks nilai penting tertinggi tingkat tiang terdapat pada jenis kayu putih 125,30%, indeks nilai penting tingkat sapihan terdapat pada jenis kayu putih 72,35% dan indeks nilai penting tingkat semai terdapat pada jenis kayu putih 63,46%.

Kata Kunci; analisis vegetasi, metode analisis kualitatif, indeks nilai penting

