

**ANALISIS VEGETASI DI TAMAN KEHATI WONOSADI
KABUPATEN GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

NICO MARTIN MARBUN
17/19665/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**ANALISIS VEGETASI DI TAMAN KEHATI WONOSADI
KABUPATEN GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

NICO MARTIN MARBUN
17/19665/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS VEGETASI DI TAMAN KEHATI WONOSADI, KABUPATEN
GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI

Oleh:

NICO MARTIN MARBUN

17.19665.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada 20 Juni 2023

Dosen Pembimbing/
Ketua Penguji

: Yuslinawari, S.Hut., M.Sc

.....

Dosen Penguji

: Dr. Ir .Rawana MP

.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan

(Dr. Ir. Rawana, MP)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Analisis Vegetasi di Taman Kehati Wonosadi Kabupaten Gunungkidul, 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. Ibu Yuslinawari S.Hut,M.Sc. Selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam melaksanakan penelitian ini.
4. Rekan-rekan Instiper Angkatan 2017 yang telah melalui perjalanan dan perjuangan bersama.

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

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	VII
INTISARI.....	VII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. KEANEKARAGAMAN HAYATI.....	5
B. Taman Kehati.....	8
C. Taman Keanekaragaman Hayati (Kehati) Kabupaten Gunungkidul.....	9
D. Taman Kehati Wonsadi.....	11
E. Analisis Vegetasi.....	11
F. Indeks Komunitas.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
C. METODE PENELITIAN.....	17
D. PARAMETER YANG DIAMATI.....	18
E. Pelaksanaan Penelitian.....	18
F. Analisis Data.....	20
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Jenis Jenis Spesies Taman Kehati Wonosadi.....	21
B. Kerapatan Spesies di Taman Kehati Wonosadi.....	22
C. Frekuensi Spesies Taman Kehati Wonosadi	25

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

TABEL 1. JENIS SPESIES DI TAMAN KEHATI WONOSADI.....	21
TABEL 2. PERHITUNGAN INP TINGKAT SEMAI TAMAN KEHATI WONOSADI.....	30
TABEL 3. PERHITUNGAN INP TINGKAT PANCANG TAMAN KEHATI WONOSADI.....	30
TABEL 4. PERHITUNGAN INP TINGKAT TIANG TAMAN KEHATI WONOSADI.....	31
TABEL 5. PERHITUNGAN INP TINGKAT POHON TAMAN KEHATI WONOSADI.....	31
TABEL 6. INDEKS KEANEKARAGAMAN POHON TAMAN KEHATI WONOSADI.....	33
TABEL 7. INDEKS KEANEKARAGAMAN TIANG TAMAN KEHATI WONOSADI.....	33
TABEL 8 INDEKS KEANEKARAGAMAN PANCANG TAMAN KEHATI WONOSADI.....	34
TABEL 9. INDEKS KEANEKARAGAMAN SEMAI TAMAN KEHATI WONOSADI.....	34

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. PETA LOKASI PENELITIAN.....	18
GAMBAR 2. LAYOUT LUAS PLOT PENGAMATAN.....	19
GAMBAR 3. LAYOUT PETAK UKUR.....	20
GAMBAR 4. GRAFIK KERAPATAN SPESIES DI TAMAN KEHATI WONOSADI (A)TINGKAT SEMAI (B)TINGKAT PANCANG (C) TINGKAT TIANG (D)TINGKAT POHON.....	24
GAMBAR 5. DIAGRAM FREKUENSI SPESIES DI TAMAN KEHATI WONOSADI (A)TINGKAT SEMAI (B) TINGKAT PANCANG (C) TINGKAT TIANG (D) TINGKAT POHON.....	27
GAMBAR 6 GAMBAR 1.3 DIAGRAM DOMINANSI SPESIES YANG BERADA PADA TAMAN KEHATI WONOSADI (A) TINGKAT PANCANG (B) TINGKAT TIANG (C) TINGKAT POHON.....	29

INTISARI

Tujuan dilakukannya penelitian yaitu Untuk mengetahui jenis spesies, persebarannya, indeks nilai penting penyusun hutan, dan indeks keanekaragaman penyusun hutan di Taman Kahati Wonosadi, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan di Taman Kehati Wonosadi. Taman Kehati Wonosadi terletak di Padukuhan Duren, Kalurahan Beji, Kapanewon Ngawen dengan luas Taman Kehati nya yaitu, 5 Ha. Penelitian ini menggunakan metode penelitian sistematik sampling untuk mengetahui indeks nilai penting (INP). Pada penelitian ini, terdapat 36 spesies yang terdapat di Taman Kehati Wonosadi, berdasarkan tingkat tumbuh dibedakan menjadi empat fase/tingkat yaitu, semai, pancang, tiang, dan pohon.

Hasil penelitian ditemukan berapa jenis pohon di Taman Kehati Wonosadi, yang terdiri dari berapa famili. Dari penelitian juga didapatkan Indeks Nilai Penting (INP), INP dihitung dari setiap fase, untuk fase semai INP tertinggi pada jenis Risonggo dengan INP 50,39 dan INP terendah pada jenis Kemiri dengan INP 9,67. Sedangkan fase pancang INP tertinggi pada jenis Kemiri dengan INP 57,12 dan terendah pada jenis Langgar dengan INP 6,19, fase tiang tertinggi pada jenis Wegil dengan INP 106,01 dan fase terendah pada jenis Sirsak dengan INP 5,48 fase pohon tertinggi pada jenis Mahoni dengan INP 34,88 dan fase terendah pada jenis Wedang dengan INP 4,99.

Sedangkan indeks keanekaragaman dinilai berdasarkan rumusan Shannon Wiener didapatkan hasil indeks keseluruhan jenis pohon yang ada adalah sebesar 2,814 dan termasuk dalam tingkatan keanekaragaman yang sedang melimpah

Kata Kunci: Analisis Vegetasi; Taman Kehati Wonosadi; Indeks Nilai Penting