

**ANALISIS VEGETASI PERSEBARAN POHON DI SEKITAR MATA AIR
NGRAU DAN MATA AIR SENDANG WADON YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

I KADEK ADI PUTRA WAHYUDA

17.19142.KHT

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

KATA PENGANTAR

Tiada kata selain segala puji dan syukur yang dapat penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya hingga terselesaikannya skripsi ini. Skripsi yang penyusun tulis dengan judul **“Analisis Vegetasi Persebaran Pohon di Sekitaran Mata Air Ngrau dan Mata Air Sendang Wadon Yogyakarta”** ini, tentu tak terlepas dari doa, bantuan dan dukungan banyak pihak. Oleh karenanya, dengan penuh rasa hormat, ucapkan terima kasih setulus hati penyusun kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardhana, M. Eng Selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP Selaku Dekan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
3. Bapak Ir. Siman Suwadi, MP Selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Bapak Didik Surya Hadi S.Hut, MP Selaku Dosen pembimbing saya
5. Kepada Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini dari awal hingga akhir.

Penyusun menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif guna perbaikan skripsi ini sangatlah penyusun harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan dapat membuka wawasan pengetahuan kita semua.

Yogyakarta, 20 September 2021

I Kadek Adi Putra Wahyuda

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS VEGETASI PERSEBARAN POHON DI SEKITARAN MATA
AIR NGRAU DAN MATA AIR SENDANG WADON YOGYAKARTA

Oleh :

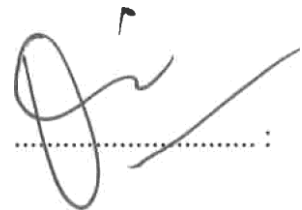
I KADEK ADI PUTRA WAHYUDA

17.19142.SKR

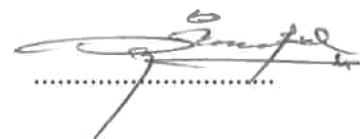
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Pengiiji Program
Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan; Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta

Pada tanggal : 20 September 2021

Dosen Pembimbing / : Didik Surya Hadi
S.Hut, MP Ketua Penguji

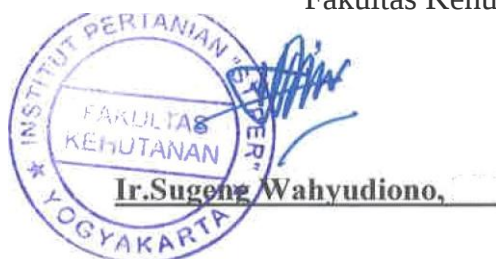


Dosen Penguji : Ir. Siman Suwadji, MP



Mengetahui,

Fakultas Kehutanan



HAN

“ Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung buat lah jalan sendiri dan tinggalkan jejakmu’

PERSEMBAHAN

1. Keluarga yang telah membesarkan, mendidik dan mendo’akan atas kesuksesan penyusun.
2. Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta.
3. Ir. Siman Suwadi, MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Instiper Yogyakarta sekaligus Dosen penguji.
4. Didik Surya Hadi, S.Hut, MP selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Rekan rekan Kehutanan 2017 yang telah kebersamaian saya dalam menyelesaikan studi di jenjang S1 selama kurang lebih 4 tahun.
6. Kakak - kakak saya yang telah mendahului saya menyelesaikan studi di INSTIPER Yogyakarta, terimakasih sudah memberikan semangat dan motivasinya untuk penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Christoper Eric Richardo, Josua Tamba, Ivan Lea Sanjaya, Johan Pranoto Banjarnahor, Herry Siregar, Joap Parulian Marbun, Nico Martin Marbun yang telah kebersamaian penyusun dalam kegiatan akademik maupun non-akademik.
8. Angelia Yuniarti Sianturi, yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
A. Mata Air	5
B. Pohon	6
C. Analisis Vegetasi.....	8
D. Indeks Komunitas	14
E. Keanekaragaman Hayati	15
F. Peranan Vegetasi Sebagai Penyangga Mata Air	18
G. Ekofisiologi.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
C. Metode Penelitian.....	22
D. Parameter yang diamati.....	22
E. Pelaksanaan Penelitian	23
F. Analisis Data	25
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A. Tinggi dan DBH.....	27
B. Indeks Nilai Penting	37

C. Indeks Similaritas.....	41
BAB V PEMBAHASAN	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN.....	45
B. SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Jumlah Pohon dan Keliling di Mata Air Sendang Wadon	27
Tabel 2. Data Dominansi di Mata Air Sendang Wadon.....	28
Tabel 3. Data LBD dan Frekuensi di Mata Air Sendang Wadon.....	29
Tabel 4. Data Jumlah Pohon dan Keliling di Mata Air Ngrau.....	30
Tabel 5. Data Dominansi di Mata Air Ngrau.....	31
Tabel 6. Data LBD dan Frekuensi di Mata Air Ngrau.....	32
Tabel 7. Jenis Pohon di Mata Air Sendang Wadon	33
Tabel 8. Jenis Pohon di Mata Air Ngrau.....	34
Tabel 9. Perhitungan INP Pada Setiap Jenis Pohon di Mata Air Ngrau	37
Tabel 10. Perhitungan INP Pada Setiap Jenis Pohon di Mata Air Sendang Wadon.....	39
Tabel 11. Indeks Similiritas Pohon Pada Dua Lokasi Yang Dibandingkan	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mata Air Ngrau dan Mata Air Sendang Wadon.....	21
Gambar 2. Layout Plot di Mata air Ngrau.....	24
Gambar 3. Lokasi Penelitian Mata Air Sendang Wadon	24
Gambar 4. Pengukuran Pohon Pada Mata Air Sendang Wadon.....	34
Gambar 5. Lokasi Penelitian Mata Air Ngrau	36
Gambar 6. Pengukuran Pohon Pada Mata Air Ngrau	36

ANALISIS VEGETASI PERSEBARAN POHON DI SEKITARAN MATA AIR NGRAU DAN MATA AIR SENDANG WADON YOGYAKARTA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pohon di sekitar mata air, indeks nilai penting dan tingkat kemiripan jenis pohon di sekitar mata air Ngarau, dan mata air Sendang Wadon Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2020 di Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian di tetapkan dengan metode *Purposive Sampling*. Penelitian ini dilakukan di dua lokasi yang berbeda, lokasi mata air Ngarau di Wonosari, Semoyo, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta, dan lokasi mata air Sendang Wadon di Widodomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Komunitas vegetasi penyusun mata air Sendang Wadon tersusun dari 17 jenis pohon, pohon yang mendominasi adalah *Cocos nucifera* dan *Artocarpus altilis*, INP tertinggi di mata air Sendang Wadon 42,71% sedangkan mata air Ngarau terdapat 15 jenis pohon, pohon yang mendominasi adalah *Cocos nucifera*, INP tertinggi di mata air Ngarau 66 %. Hasil perhitungan indeks similitas dari dua lokasi dikategorikan dalam kesamaan Rendah, nilai indeks similitas terbesar adalah 28 %.

Kata Kunci : Vegetasi Pohon, *Purposive Sampling*, Indeks Nilai Penting, Indeks Similitas