

**ANALISIS VEGETASI PADA LAHAN
BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI DI DESA KEPUHARJO,
KAPANEWON CANGKRINGAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



OLEH:

TARISA INDRIANI DEWI

21.23006.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS VEGETASI PADA LAHAN
BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI DI DESA KEPUHARJO,
KAPANEWON CANGKRINGAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



OLEH:

TARISA INDRIANI DEWI

21.23006.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS VEGETASI PADA LAHAN
BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI DI DESA KEPUHARJO,
KAPANEWON CANGKRINGAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Oleh:

Tarisa Indriani Dewi

21.23006.SKR

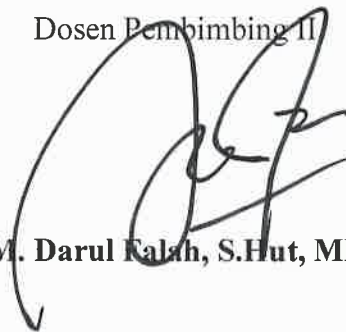
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 03 Desember 2025

Dosen Pembimbing I



(Dra. Suprih Wijayani, M. Si)

Dosen Pembimbing II



(M. Darul Falaah, S.Hut, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. Ir. Rawana , MP.)

PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Tarisa Indriani Dewi

NIM : 23006

Email : tarisaindrianidewi@gmail.com

Program Studi : Kehutanan

Fakultas : Kehutanan

Judul Skripsi : Analisis Vegetasi Pada Lahan bekas Tambang Pasir Merapi, di Desa Kepuharjo, Kapanewon Cangkringan, Derah Istimewa Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan 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, 03 Desember 2024

Yang menyatakan,



(Tarisa Indriani Dewi)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang telah memberikan kekuatan dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Penulis menyadari tugas akhir ini, tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan dosen penguji.
2. M. Darul Falah, S. Hut, MP selaku Dosen Pembimbing II dan dosen penguji.
3. Dr. Ir. Rawana, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Didik Surya Hadi, S. Hut, M. Sc selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Keluarga, terutama Ibu Siti Masitoh yang selalu memberi restu, doa dan support di setiap perjalanan saya, juga dengan ayah saya sebabnya saya menjadi wanita kuat, tidak lupa saudari saya satu-satunya mba Dianna, S.E., yang telah turut memberi doa-doa baiknya untuk saya menjadi seorang sarjana ke-2 di keluarga.
6. Sahabat serta teman-teman yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan tugas akhir ini.
7. Terima kasih untuk seorang perempuan “Tarisa” yang telah bertahan sejauh ini dengan perjalanan yang begitu panjang serta badainya sehingga dapat menulis ini semua. Patah, tumbuh, gagal, jatuh, dan pada akhirnya harus bertahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini

Yogyakarta, 03 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
 I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
A. Hutan	5
B. Habitus Pertumbuhan	5
C. Lahan Bekas Tambang Pasir	6
D. Revegetasi	8
E. Analisis Vegetasi	8
F. Cara Identifikasi	11
G. Hipotesa.....	13
 III. METODE PENELITIAN	 14
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Alat dan bahan.....	14
C. Metode Penelitian.....	15
D. Analisis Data	17
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 20
A. Komposisi Jenis.....	20
B. Indeks Nilai Penting (INP).....	37
C. Keanekaragaman Jenis (H')	41
D. Kemerataan Jenis (E')	42
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	 47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
 DAFTAR PUSTAKA	 49
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah Spesies yang di Temukan	20
Tabel 2.	Indeks Nilai Penting (INP) Semai	36
Tabel 3.	Indeks Nilai Penting (INP) Pancang.....	37
Tabel 4.	Indeks Nilai Penting (INP) Tiang	38
Tabel 5.	Indeks Nilai Penting (INP) Pohon.....	39
Tabel 6.	Indeks Nilai Penting Semua Tingkatan	40
Tabel 7.	Keanekaragaman Jenis (H')	41
Tabel 8.	Kemerataan Jenis (E')	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 2.	Bentuk Petak Ukur Pengamatan	16
Gambar 3.	Morfologi Jambu Biji	21
Gambar 4.	Morfologi Sengon Laut	23
Gambar 5.	Morfologi Mindi	24
Gambar 6.	Morfologi Ketapang	25
Gambar 7.	Morfologi Mangium	26
Gambar 8.	Morfologio Sirsak	27
Gambar 9.	Morfologi Leda	29
Gambar 10.	Morfologi Jengkol	30
Gambar 11.	Morfologi Dekuren	31
Gambar 12.	Morfologi Salam	32
Gambar 13.	Morfologi Kopi	33
Gambar 14.	Morfologi Mahoni	34
Gambar 15.	Morfologi Gamal	35

Tarisa Indriani Dewi/23006/skr

Analisis Vegetasi pada Lahan Bekas Tambang Pasir di Desa Kepuharjo, Kapanewon Cangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

Tarisa Indriani Dewi¹, Suprih Wijayani², Darul Falah²

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

²Dosen Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta

^{*)} E-mail: tarisaindrianidewi@gmail.com

INTISARI

Analisis struktur dan komposisi vegetasi pada lahan bekas tambang pasir Merapi di Desa Kepuharjo, Kapanewon Cangkringan, Yogyakarta dilakukan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai dinamika regenerasi alami dan arah pengelolaan rehabilitasi ekosistem. Pengumpulan data dilakukan pada 20 plot dengan rancangan *nested plot* meliputi empat tingkat pertumbuhan vegetasi semai, pancang, tiang, dan pohon. Hasil identifikasi menunjukkan keberadaan 13 spesies dari 6 famili, dengan dominansi kuat famili *Fabaceae* seperti *Falcataria moluccana* yang mencatat nilai Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi pada sebagian besar tingkat pertumbuhan, di sini sengan laut sangat mendominasi karena tanaman sengan laut dan mangium adalah tanaman utama yang di tanam untuk pemulihan lahan, spesies ini memiliki peran ekologis penting sebagai spesies pionir dalam memperbaiki kualitas tanah, meningkatkan ketersediaan nitrogen. Terdapat tiga jenis pesies tanaman perdu yaitu kopi, jamu biji dan sirsak. Nilai indeks keanekaragaman jenis (H') berada pada kisaran 0,898–1,455 yang tergolong rendah hingga sedang, sementara nilai kemerataan jenis (E') berkisar 0,552–0,817 dan mencerminkan distribusi individu antarspesies yang relatif merata. Temuan tersebut mengindikasikan bahwa lahan bekas tambang sedang berada pada fase awal menuju pembentukan komunitas vegetasi yang lebih stabil. Dominansi spesies pionir dan kemunculan jenis penyerta dari famili *Myrtaceae*, *Meliaceae*, *Combretaceae*, *Annonaceae*, dan *Rubiaceae* menjadi indikasi bahwa proses pemulihan ekosistem berlangsung progresif dan kawasan tersebut memiliki potensi tinggi untuk dikembangkan melalui strategi revegetasi dan rehabilitasi berkelanjutan berbasis regenerasi alami.

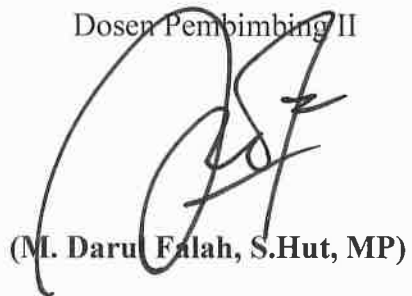
Kata kunci: analisis vegetasi, lahan bekas tambang, INP, keanekaragaman jenis, regenerasi, revegetasi.

Dosen Pembimbing I



(Dra. Suprih Wijayani, M. Si)

Dosen Pembimbing II



(M. Darul Falah, S.Hut, MP)