

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH DAN
KEANEKARAGAMAN DI PETAK 91 RPH KEPEK
KABUPATEN GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh :

FRANSELVIE PAULA DEODATA NAINGGOLAN

17.19196.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH DAN KEANEKARAGAMAN
DI PETAK 91, RPH KEPEK, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA

SKRIPSI

Oleh :

FRANSELVIE PAULA DEODATA NAINGGOLAN

17.19196.SMH

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

Pada Tanggal : April 2021

Dosen Pembimbing/

Ketua Penguji

: Ir. Sugeng Wahyudiono, MP



Dosen Penguji

: Dr. Ir. Rawana, 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 Bawah dan Keanekaragaman di Petak 91 RPH Kepek, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa 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. Bapak Ir.Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing.
2. Bapak Dr.Ir. Rawana, MP selaku Dosen penguji.
3. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliah.
5. Tim Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan lebih mudah.
6. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta yang telah memberikan data dalam penelitian ini.
7. 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, 16 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Oleh :	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hutan	4
B. KPH (Kesatuan Pengelolaan Hutan).....	4
C. Analisis Vegetasi	6
D. Tumbuhan Bawah	8
E. Densitas (Kerapatan).....	10
F. Frekuensi.....	11
G. Indeks Nilai Penting (INP).....	12
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Parameter Pengamatan.....	15

D. Cara Pengambilan Data.....	15
E. Pelaksanaan Penelitian.....	15
F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN ANALISIS.....	20
A. Komposisi Tumbuhan Bawah.....	20
B. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah.....	21
C. Tingkat Keanekaragaman Tumbuhan Bawah.....	31
V. PEMBAHASAN.....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	43
1. Bagi pihak pengelolaan kawasan RPH Kepek agar membuat buku khusus tentang jenis-jenis vegetasi tumbuhan bawah. Hal ini bertujuan untuk mempermudah kegiatan penelitian yang berkaitan dengan vegetasi tumbuhan bawah yang dilakukan pada kawasan RPH Kepek	
2. Bagi pihak yang akan meneliti di RPH Kepek sebaiknya mempersiapkan K3 yang aman sesuai proses penelitian, agar tidak mengalami kecelakaan saat melakukan penelitian	
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Tabel Jenis-jenis Tumbuhan Bawah	18
2. Tabel Kerapatan.....	19
3. Tabel Berat Kering.....	20
4. Tabel Kerapatan Relatif	21
5. Tabel Berat Kering Relatif	22
6. Tabel Frekuensi Tumbuhan Bawah Rumput.....	23
7. Tabel Frekuensi Tumbuhan Bawah Non Rumput	24
8. Tabel Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Rumput	24
9. Tabel Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput.....	25
10. Tabel INP Tumbuhan Bawah Non Rumput	26
11. Tabel INP Tumbuhan Bawah Jenis Rumput	27
12. Tabel Keanekaragaman Non Rumput	28
13. Tabel Berat Kering Jenis Rumput.....	29

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar

Halaman

1. Sampel Vegetasi	7
2. Grafik Kerapatan Relatif Non Rumput	8
3. Grafik Berat Kering Relatif Jenis Rumput	18
4. Grafik Frekuensi Relatif Jenis Rumput	19
5. Grafik Frekuensi Relatif Non Rumput	20
6. Grafik INP Jenis Rumput	21
7. Grafik INP Jenis Non Rumput	28
8. Grafik Keanekaragaman Non Rumput	28
9. Grafik Keanekaragaman Rumput	30

**ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN BAWAH DAN
KEANEKARAGAMAN DI PETAK 91 RPH KEPEK KABUPATEN
GUNUNG KIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

INTISARI

Resort Pengelolaan Hutan (RPH) ialah unit pengelolaan terkecil pada Kesatuan Pengelolaan Hutan. Pada RPH Kepek petak 91 terdapat tanaman jati yang berumur 9 tahun. Selain ditumbuhi oleh tanaman jati, di petak 91 juga terdapat beragam tanaman bawah. Tanaman bawah ialah vegetasi bawah penutup lahan pada komunitas. Syarat utama tanaman dapat dikategorikan sebagai tanaman bawah ialah memiliki keliling batang yang kurang dari 6,3 cm meliputi semai, kecambah, paku-pakuan, tumbuhan merambat dan jenis lumut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Dimana metode yang digunakan tergolong dalam metode survei yang bersifat deskriptif dengan Intensitas Sampling (IS) 5 %. Analisis data merupakan data kuantitatif yang dapat diperoleh dengan melakukan penjabaran hasil pengamatan yang diperoleh dari lapangan.

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang dilakukan pada komunitas vegetasi tumbuhan bawah di KPH Gunung Kidul dapat disimpulkan bahwa terdapat 11 jenis vegetasi tumbuhan bawah yang ditemukan yaitu tumbuhan bawah jenis rumput dan non rumput. Ke 11 jenis tumbuhan bawah yang ditemukan ialah Babandotan (*Agertum conizoides* L.), Tumbuhan Umbi Taka (*Tacca leontopetaloides*), Flamboyan (*Delonix regia*), Bryony Hitam (*Discorea communis*), Rumput Luwaan (*Oplismenus burmani*), Synedrela (*Synedrella nodiflora* L Gaerthn), Tridax (*Tridax procumbens* L), Kerak batok (*Centella asiatica* Urb), Alang-alang (*Imperata cylindrica*), Kirinyu (*Eupatorium inulifolium* H.B.K), Galin Soga (*Galinsoga parviflora* Cav). Indeks Nilai Penting (INP)

terbesar tumbuhan bawah jenis rumput yang memiliki nilai yang tertinggi yaitu Rumput Luwaan (*Oplismenus burmani*) yaitu sebesar 90,64 dan INP tumbuhan bawah non rumput yang memiliki nilai yang tertinggi yaitu Babandotan (*Agretum conizoiddes*) yaitu sebesar 58,80%. Sedangkan INP tumbuhan bawah jenis rumput yang terendah yaitu jenis Bryony Hitam (*Discorea communis*) yaitu 42,90% dan tumbuhan bawah jenis non rumput yang terendah ialah jenis Kerak Batok (*Centella asiatica*). Nilai keanekaragaman tumbuhan bawah jenis non rumput ialah, indeks kekayaan tumbuhan bawah jenis rumput ialah 0,96 , nilai keragaman sebesar 0,19 dan nilai kemerataan sebesar 0,09. Nilai keanekaragaman tumbuhan bawah jenis rumput ialah, kekayaan tumbuhan bawa jenis non rumput ialah 0,29 , nilai keragaman sebesar 0,36 dan nilai kemerataan sebesar 0,84.

