

**STUDI KEANEKARAGAMAN DAN SIMILARITAS
TUMBUHAN BAWAH DI PETAK 88 DAN 89 RPH KEPEK,
BDH PLAYEN, KPH YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh :

CHIKA PRAHESTY WIDYANI

17.19339.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
STUDI KEANEKARAGAMAN DAN SIMILARITAS TUMBUHAN
BAWAH DI PETAK 88 DAN 89 RPH KEPEK, BDH PLAYEN, KPH
YOGYAKARTA

SKRIPSI



Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 23 Juni 2022

Dosen Pembimbing/ : Dr. Ir. Rawana, MP
Ketua Penguji



Dosen Penguji : Yuslinawari, S.Hut,Msc



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan anugerah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan judul “Studi Keanekaragaman dan Similaritas Tumbuhan Bawah di Petak 88 dan 89 RPH Kepek, BDH Playen, KPH 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 dalam penulisan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP. Selaku Dosen Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliah.
4. Kedua orang tua saya dan keluarga saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya dalam melaksanakan penelitian ini.
5. Teman – teman yang selalu membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dalam kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 23 Juni 2022

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hutan.....	4
B. Resort Pengelolaan Hutan (RPH)	4
C. Tumbuhan Bawah.....	5
D. Densitas (Kerapatan).....	6
E. Frekuensi	6
F. Indeks Nilai Penting (INP).....	7
G. Keanekaragaman	7
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan bahan penelitian.....	10
C. Parameter Pengamatan.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Analisis Data	13

BAB IV. Hasil Penelitian

A. Komposisi Tumbuhan Bawah	18
B. Indeks Nilai Penting (INP).....	19
C. Tingkat Keanekaragaman Tumbuhan Bawah	30
D. Indeks Similaritas (IS)	33

BAB V. PEMBAHASAN34

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	39
B. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA41

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah Petak 88	18
2. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah Petak 89	19
3. Kerapatan Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88	20
4. Kerapatan Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88.....	20
5. Frekuensi Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88.....	21
6. Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88	22
7. INP Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88.....	23
8. Berat Kering Relatif Tumbuhan Bawah Rumput Petak 88	24
9. Kerapatan Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89	25
10. Kerapatan Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	25
11. Frekuensi Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	26
12. Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89	27
13. INP Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	28
14. Berat Kering Relatif Tumbuhan Bawah Rumput Petak 89	29
15. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88	30
16. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Rumput Petak 88.....	30
17. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	31
18. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Rumput Petak 89	32
19. Indeks Similaritas Pada Lokasi Yang Di Bandingkan	33

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Peta Petak 88 RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta	9
2. Peta Petak 89 RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta	10
3. Layout Pengambil Vegetasi Tumbuhan Bawah di RPH Kepek	12
4. Kerapatan Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88.....	21
5. Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88	22
6. INP Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88.....	23
7. Berat Kering Relatif Tumbuhan Bawah Rumput Petak 88	24
8. Kerapatan Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	26
9. Frekuensi Relatif Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89	27
10. INP Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89.....	28
11. Berat Kering Relatif Tumbuhan Bawah Rumput Petak 89	29
12. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 88	30
13. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Rumput Petak 88.....	31
14. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Non Rumput Petak 89	31
15. Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Rumput Petak 89.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
1. Perhitungan di Petak 88.....	43
2. Perhitungan di Petak 89.....	47
3. Foto Lokasi Penelitian di Petak 88 dan 89	51
4. Foto Plot Ukuran 1m x 1m di Petak 88 dan 89.....	51
5. Jenis – Jenis Tumbuhan Bawah di Petak 88 dan 89	52
6. Mengoven Tumbuhan Bawah Rumput	56

INTISARI

Tumbuhan bawah merupakan komunitas penyusun lantai hutan bagian bawah dekat permukaan tanah. Tumbuhan bawah umumnya berupa rumput, semak. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui jenis & INP vegetasi penyusun tumbuhan bawah di petak 88 dan 89 RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta, (2) Mengetahui indeks keanekaragaman, kekayaan dan kemerataan jenis tumbuhan bawah di petak 88 dan 89 RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta, (3) Mengetahui besarnya similaritas & INP vegetasi penyusun tumbuhan bawah di petak 88 dan 89 RPH Kepek, BDH Playen, KPH Yogyakarta. Parameter penelitian ini yaitu (1) Jumlah tumbuhan bawah, (2) Jenis tumbuhan bawah (3) Kelerengan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Terdapat lima belas jenis tumbuhan bawah rumput dan non rumput pada petak 88, (2) Terdapat sepuluh jenis tumbuhan bawah rumput dan non rumput pada petak 89, (3) Pada Indeks Keanekaragaman Jenis tumbuhan bawah rumput dan non rumput pada Petak 88 dan 89 keanekaragamannya sedang. (4) Pada Indeks kekayaan Jenis tumbuhan bawah rumput non rumput pada Petak 88 dan 89 kekayaan jenis tergolong rendah. (5) Pada nilai indeks kemerataan jenis tumbuhan bawah non rumput petak 88 dan 89 kemerataan jenis tergolong rendah. Sedangkan pada rumput pada Petak 88 dan 89 kemerataan jenis yang tergolong sedang. (6) Indeks Similaritas (IS) atau Tingkat kemiripan penyusun hutan di dua lokasi yang dibandingkan yaitu petak 88 dan 89 diperoleh nilai kemiripan paling besar yaitu pada tingkat tumbuhan bawah non rumput sebesar 66,7% dengan kategori sedang. Sedangkan kemiripan paling kecil pada tingkat tumbuhan bawah rumput dengan 54,5% dengan kategori sedang.