

**KOMPOSISI *PTERIDOPHYTA* DI BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT
PADA TOPOGRAFI DATAR DAN MIRING**

SKRIPSI



Disusun oleh :

YOGI PRANATA
17/19496/BP

Dosen Pembimbing

Dra. Suprih Wijayani , M.Si.

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**KOMPOSISI *PTERIDOPHYTA* DI BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT
PADA TOPOGRAFI DATAR DAN MIRING**

SKRIPSI



Disusun oleh :

YOGI PRANATA
17/19496/BP

Dosen Pembimbing
Dra. Suprih Wijayani , M.Si.

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KOMPOSISI *PTERIDOPHYTA* DI BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT
PADA TOPOGRAFI DATAR DAN MIRING**

Disusun Oleh :

YOGI PRANATA
17/19496/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
Tanggal 15 September 2021.

Dosen Pembimbing : **Dra. Suprih Wijayani, M.Si**


.....

Dosen Penguji : **Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P.**


.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dwi Doro Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, Agustus 2021

Yang menyatakan,

Yogi Pranata

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Pendidikan Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Dikesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dra. Suprih Wijayani , M.Si. selaku Dosen pembimbing yang selalu sabar dan bijaksana dalam memberikan bimbingan dan nasihat, serta meluangkan waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP. MP. selaku Dosen penguji yang telah memberikan saran dan nasihat dalam penulisan skripsi.
3. Bapak Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

5. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga, serta teman – teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
6. Kris Mei Linda Riyanti S.Pd., yang telah memberi semangat.
7. Civitas akademika Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, Agustus 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Gulma.....	5
B. Morfologi Tumbuhan Paku.....	8
C. Klasifikasi Tumbuhan Paku.....	9
D. Ekologi Tumbuhan Paku.....	11
E. Keanekaragaman Tumbuhan Paku.....	17
F. Habitat Tumbuhan Paku (<i>Pteridophyta</i>).....	18
G. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat & Waktu Penelitian.....	20
B. Alat & Bahan Penelitian.....	20
C. Rancangan Penelitian.....	20
D. Parameter yang Diamati.....	20
E. Analisis Data.....	24
F. Pelaksanaan Penelitian.....	24
IV. HASIL ANALISIS.....	26
V. PEMBAHASAN.....	39
VI. KESIMPULAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>)	25
Tabel 2. Kerapatan Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>).....	26
Tabel 3. Frekuensi Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>)	27
Tabel 4. Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>) Dominan	28
Tabel 5. Keanekaragaman Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>)... ..	28
Tabel 6. Keragaman Komunitas Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>)...	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Diplazium escelentum</i> / Pakis sayur	31
Gambar 2. <i>Dicranopteris linearis</i> / Paku resam	32
Gambar 3. <i>Lycopodiella cernua</i> / Paku kawat	33
Gambar 4. <i>Nephrolepis bisserata</i> / Paku harupat.....	34
Gambar 5. <i>Davallia denticulata</i> / Paku tertutup	35
Gambar 6. <i>Pteris longifolia</i> / Paku tanah.....	36
Gambar 7. <i>Stenochlaena palutris</i> / lemidi.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Petak Sampel di Lahan Miring.....
Lampiran 2. Petak Sampel di Lahan Datar.....
Lampiran 3. Kondisi Areal di Lahan Datar.....
Lampiran 4. Kondisi Areal di Lahan Miring.....
Lampiran 5. Timbang Berat Kering.....
Lampiran 6. Jenis Gulma Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>) yang Ditemukan.....

ABSTRAK

Penelitian analisis komposisi gulma paku-pakuan (*Pteridophyta*) bertujuan untuk mengetahui komposisi gulma paku-pakuan yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit khususnya di gawangan mati pada lahan datar dan miring serta untuk membandingkan keanekaragaman gulma paku-pakuan di perkebunan kelapa sawit pada lahan datar dan miring. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Sapiri Estate, Sinarmas, Desa Tanjung Jariangau, Kecamatan Mentaya Hulu, Kabupaten Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah. Penelitian dilakukan pada bulan April-Mei 2021.

Penelitian ini menggunakan metode *Purposive Sampling* yaitu teknik pengambilan sampel secara sengaja pada gawangan mati di perkebunan kelapa sawit pada lahan datar dan miring. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode kuadrat, dengan ukuran petak sampel 2 x 2 meter, dengan jumlah petak sampel 15 petak pada lahan datar dan 15 petak pada lahan miring total petak sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu 30 petak sampel. Pengambilan sampel dilakukan di tengah blok pada gawangan mati pohon ke 10 pada lahan datar dan miring.

Hasil penelitian ini menunjukkan ada 7 jenis gulma paku-pakuan yang tumbuh pada lahan datar dan lahan miring di Kebun Sapiri Estate. Gulma paku-pakuan yang tumbuh yaitu *Diplazium esculentum*, *Dicranopteris linearis*, *Lycopodium cernuum*, *Nephrolepis exaltata*, *Pteris longifolia*, *Davallia trichomanoides*, *Stenochlaena palutris*. Indeks Keanekaragaman gulma paku-pakuan di lahan datar dan miring rendah. Nilai koefisien komunitas (C) gulma paku-pakuan di lahan datar dan lahan miring sebesar 75,22%, artinya gulma paku-pakuan di lahan datar dan lahan miring seragam.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, Paku-pakuan (*Pteridophyta*), Lahan Datar dan Lahan Miring.