KOMPOSISI GULMA PAKUAN (*PTERIDOPHYTA*) BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT PADA TOPOGRAFI BERBEDA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH

FATA MUHIBBI LATIF

18/20344/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

KOMPOSISI GULMA PAKUAN (*PTERIDOPHYTA*) BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT PADA TOPOGRAFI BERBEDA

SKRIPSI

DISUSUN OLEH

FATA MUHIBBI LATIF

18/20344/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KOMPOSISI GULMA PAKUAN (*PTERIDOPHYTA*) BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT PADA TOPOGRAFI BERBEDA

Disusun Oleh

FATA MUHIBBI LATIF

18/20344/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada Tanggal 15 September 2022.

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Dra. Suprih Wijayani, M.Si	Ir. Umi Kusumastuti, R, M.P

Mengetahui,

Dekan Falkutas Pertanian

(Dr. Dimas 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, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Fata Muhibbi Latif

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap 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.

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:

1. Dra. Suprih Wijayani, M.Si. selaku Dosen pembimbing I yang selalu sabar dan bijaksana dalam memberikan bimbingan dan nasihat, serta meluangkan waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ir. Umi Kusumastuti, R, M.P selaku Dosen pembimbing II 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. Ari Wahyuni S.Ak., yang telah memberi semangat.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 3
PERNYATAAN 4
KATA PENGANTAR 5
DAFTAR ISI 6
DAFTAR TABEL 8
DAFTAR GAMBAR 9
DAFTAR LAMPIRAN 10
INTISARI 11

I. PENDAHULUAN 12
A. Latar Belakang 12
B. Rumusan Masalah 14
C. Tujuan Penelitian 14
D. Manfaat Penelitian 15

II. TINJAUAN PUSTAKA 16
A. Gulma 16
B. Morfologi Tumbuhan Paku (*Pteridophyta)* 19
C. Klasifikasi Tumbuhan paku (Pteridophyta) 21
D. Ekologi Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) 23
E. Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) 28
F. Habitat Tumbuhan Paku (Pteridophyta) 29
G. Identifikasi 30
H. Hipotesis 32

III. METODE PENELITIAN 33
A. Tempat dan Waktu Penelitian 33
B. Alat dan Bahan 33
C. Rancangan Penelitian 33
D. Parameter Yang Diamati 33
E. Analisis Data 36
F. Pelaksanaan Penelitian 36

IV. HASIL ANALISIS 38
V. PEMBAHASAN 52
VI. KESIMPULAN 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 56

DAFTAR TABEL

1. Jenis Gulma Paku-Pakuan (Pteridophyta) di Lahan Datar dan Miring..... 38
2. Jumlah Gulma Paku-Pakuan Pada Petak Sampel..... 39
3. Kerapatan Gulma Paku-Pakuan di Lahan Datar dan Miring 39
4. Fekuensi Gulma Paku-Pakuan di Lahan Datar dan Miring 40
5. Gulma Paku-pakuan Dominan di Lahan Datar dan Miring 41
6. Keragaman Komunitas Gulma Paku-pakuan (Pteridophyta) di Lahan Datar dan Miring..... 41
7. Keragaman Komunitas Gulma Paku-pakuan (Pteridophyta)..... 42

DAFTAR GAMBAR

1. *Diplazium esculentum*/Paku Sayur..... 43
2. *Nephrolepis exaltata*/Paku Pedang 45
3. *Dryopteris filix-mas*/ Paku Boston..... 46
4. *Davallia denticulate*/ Paku Tertutup..... 47
5. *Stenochlaena palutris*/lemidi 48
6. *Dicranopteris linearis*/ Paku resam 49
7. *Pteris longifolia*/ Paku tanah..... 50
8. *Asplenium platyneuron*/ Ebony spleenwort 51

DAFTAR LAMPIRAN

1. Contoh Petak Sampel Pada Lahan Miring 56
2. Contoh Petak Sampel Pada Lahan Datar 56
3. Contoh Areal Lahan Datar dan Lahan Miring 56
4. Contoh Pengukuran Berat Kering……. 56

INTISARI

Penelitian komposisi gulma paku-pakuan (*Pteridophyta*) 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 di kebun Bukit Tiga Estate. Metode yang digunakan ialah metode kuadrat dengan cara survey langsung di lapangan. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara acak beraturan, dengan ukuran petak sampel berupa frame besi ukuran 1 x 1 meter. Hasil gulma paku-pakuan Kebun Bukit Tiga Estate pada lahan datar dan lahan miring terdapat 8 jenis gulma paku-pakuan (*Pteridophyta*). Nilai koefisien komunitas (C) gulma paku-pakuan (*Pteridophyta*) di lahan datar dan lahan miring sebesar 78,96%, artinya gulma paku-pakuan (*Pteridophyta*) di lahan datar dan lahan miring seragam.

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