# KEANEKARAGAMAN VEGETASI PADA LAHAN YANG DIDOMINASI ALANG-ALANG DI KEBUN KELAPA SAWIT TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DAN TANAMAN MENGHASILKAN

**SKRIPSI**


**Disusun Oleh :**

**DIROY PARULIAN**

**18/20341/BP**



**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

# KEANEKARAGAMAN VEGETASI PADA LAHAN YANG DIDOMINASI ALANG-ALANG DI KEBUN KELAPA SAWIT TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DAN TANAMAN MENGHASILKAN

**SKRIPSI**


**Disusun Oleh :**

**DIROY PARULIAN**

**18/20341/BP**


**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PADA LAHAN YANG DIDOMINASI ALANG-ALANG DI KEBUN KELAPA SAWIT TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DAN TANAMAN MENGHASILKAN**

**Disusun oleh**

**DIROY PARULIAN**

**18/ 20341/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 16 September 2022

| Dosen Pembimbing I | Dosen Pembimbing II |
|---|---|
| Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, M.P. | Dr. Dra. Yohana Th. Maria Astuti, M.Si. |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Dewoto Puruhito, SP. MP.)



iii

## SURAT 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 atau kuutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 September 2022

Yang menyatakan

Diroy Parulian

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya bagi Penulis dalam menulis skripsi yang berjudul "Keanekaragaman Vegetasi pada Lahan yang Didominasi Alang-alang di Kebun Kelapa Sawit Tanaman Belum Menghasilkan dan Tanaman Menghasilkan" hingga kerampungannya pada hari ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat dirampungkan atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis menyatakan terimakasih kepada

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing.
2. Ibu Dr. Dra. Yohana Th. Maria Astuti, MSi. selaku Dosen Penguji
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
5. Ibu dan Adik
6. Bapak Jonatua Simanjuntak selaku sahabat rohani.
7. Rekan-rekan beswan Smart Planters '05.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi hasil penelitian yang dibahas dalam skripsi ini.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI ..... ii

HALAMAN PENGESAHAN ..... iii

SURAT PERNYATAAN ..... iv

KATA PENGANTAR ..... v

DAFTAR ISI ..... iv

DAFTAR TABEL ..... vi

DAFTAR GAMBAR ..... vii

DAFTAR LAMPIRAN ..... viii

INTISARI ..... ix

I. PENDAHULUAN ..... 1

1.1. Latar Belakang ..... 1

1.2. Rumusan Masalah ..... 3

1.3. Tujuan Penelitian ..... 3

1.4. Manfaat Penelitian ..... 3

II. TINJAUAN PUSTAKA ..... 5

2.1. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) ..... 5

2.2. Kebun Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM) ..... 6

2.3. Kebun Kelapa Sawit Menghasilkan (TM) ..... 7

2.4. *Imperata cylindrica* L. Beauv. ..... 7

2.5. Klasifikasi Gulma ..... 9

2.6. Jenis-jenis Gulma di Kebun Kelapa Sawit Tanaman Belum Menghasilkan ..... 11

2.7. Jenis-jenis Gulma di Kebun Kelapa Sawit Tanaman Menghasilkan ..... 13

III. METODE PENELITIAN ..... 15

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian ..... 15

3.2. Alat dan Bahan Penelitian ..... 15

3.3. Metode Penelitian ..... 15

3.4. Parameter Pengamatan ..... 20

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL ..... 22

V. PEMBAHASAN ..... 36

VI. KESIMPULAN ..... 41

DAFTAR PUSTAKA ..... 42

LAMPIRAN ..... 46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil survei di kebun TM..... 16

Tabel 2. Hasil survei dikebun TBM..... 18

Tabel 3. Komposisi spesies gulma di kebun TM ..... 30

Tabel 4. Komposisi spesies gulma di kebun TBM..... 31

Tabel 5. Nilai parameter pengamatan di kebun TM..... 23

Tabel 6. Nilai parameter pengamatan di kebun TBM ..... 24

Tabel 7. Nilai SDR daur hidup di kebun TM dan TBM kelapa sawit ..... 26

Tabel 8. Nilai SDR morfologi di kebun TM dan TBM..... 27

Tabel 9. Nilai SDR dan vegetasi gulma..... 28

Tabel 10. Data curah hujan dan hari hujan pada bulan April di kebun TM..... 32

Tabel 11. Data curah hujan dan hari hujan pada bulan Mei di kebun TBM..... 34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva jumlah petak sampel dan jumlah jenis gulma di kebun TM .... 17

Gambar 2. Kurva jumlah petak sampel dan jumlah jenis gulma di kebun TBM.. 19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Alat Dan Bahan Penelitian

Lampiran 2 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

Lampiran 3 Dokumentasi Spesies Gulma

# INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman vegetasi gulma pada lahan yang didominasi alang-alang (*Imperata cylindrica*) di kebun TM (tanaman menghasilkan) dan TBM (tanaman belum menghasilkan) kelapa sawit.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2022 di PT. Prisma Cipta Mandiri kebun Sungai Lingsing Estate, Desa Seronggo, Kecamatan Kikim Timur, Kabupaten Lahat dan PT. Sawit Mas Sejahtera kebun Sungai Kikim Estate, Desa Sungai Laru, Kecamatan Kikim Tengah, Kabupaten Lahat. Kondisi kebun Sungai Lingsing adalah sebagian masih dalam periode TBM, sedangkan kebun Sungai Kikim Estate sudah memasuki periode TM. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan pengambilan sampel secara acak (*random sampling*). Gulma diidentifikasi menggunakan fitur Google Lens dari Google lalu dianalisis untuk mengetahui nilai nisbi dari parameter pengamatan, yaitu kerapatan, frekuensi, dan dominansi. Nilai keseragaman komunitas vegetasi gulma juga dihitung dalam penelitian ini.

Penelitian ini menunjukkan bahwa gulma yang banyak tumbuh di lahan yang didominasi alang-alang kebun di kelapa sawit TBM berdasarkan daur hidup adalah gulma tahunan (*Asystasia gangetica*, *Camonea umbellata*, dan *Ottochloa nodosa*), sedangkan di kebun TM kelapa sawit gulma yang mendominasi juga gulma tahunan (*Mikania micrantha*). Berdasarkan morfologi, gulma daun lebar (*Asystasia gangetica* dan *Camonea umbellata*) banyak tumbuh di kebun TBM kelapa sawit, sedangkan gulma daun lebar (*Mikania micrantha*) banyak tumbuh kebun TM kelapa sawit. Komunitas vegetasi gulma di kebun TM dan TBM kelapa sawit tidak seragam nilai koefisien komunitas (C) 41,05%.



Kata kunci: gulma, TBM, TM, *Imperata cylindica*.