

**KAJIAN KOMUNITAS GULMA DI KEBUN KELAPA SAWIT
PADA LAHAN MINERAL DAN LAHAN BEKAS TAMBANG
DI KALIMANTAN BARAT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MITUS ANDRIANTO DANDI
17/19121/BP_SPKS

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN KOMUNITAS GULMA DI KEBUN KELAPA SAWIT
PADA LAHAN MINERAL DAN LAHAN BEKAS TAMBANG
DI KALIMANTAN BARAT

Disusun Oleh
MITUS ANDRIANTO DANDI
17/19121/BP_SPKS

Telah di pertanggungjawabkan didepan Dosen penguji Prodi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 03 Agustus 2021

Dosen Pembimbing : Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc



Dosen Penguji : Ir. Abdul Mu'in, MP.



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang dengan kasih Sayang-Nya masih memberikan saya kesehatan sehingga Skripsi ini bisa saya kerjakan dan selesaikan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “Kajian Komunitas Gulma Di Kebun Kelapa Sawit Pada Lahan Mineral Dan Lahan Bekas Tambang Di Kalimantan Barat ” ini sebagai salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di INSTITUT PERTANIAN STIPER Yogyakarta. Bersamaan dengan kata pengantar ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moral dan materil. Selain ucapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, saya ucapkan terima kasih juga kepada:

1. Kedua orang tua dan adik saya, karena dengan doa dan dorongannya saya bisa melalui proses pembuatan Skripsi ini.
2. Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc selaku dosen dan pendidik yang telah membimbing selama masa Penelitian.
3. Bapak Dr. Dimas Puruhito, S.P., M.P. Selaku Dekan Fakultas pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Seluruh Dosen INSTIPER Yogyakarta yang telah memberikan setiap Materi-materi sebagai Refrensi Mahasiswa.
6. Seluruh Staff Kebun PT. PLA. DSN Group yang telah memberikan izin dan juga membantu dalam penelitian.

7. Temanku Dan Orang-orang yang saya sayangi sehingga Skripsi dan Penelitian ini Dapat terselesaikan dengan Baik meskipun tak sempurna.

Saya telah berusaha sebaik dan semaksimal mungkin dalam membuat Skripsi ini, namun saya sadar pasti banyak yang perlu dikoreksi lagi. Untuk itu saya mohon kepada semua pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar Skripsi berikutnya bisa lebih baik lagi. Akhir kata, semoga apa yang saya lakukan bisa bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, 09 Agustus 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTI SARI.....	x
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kelapa Sawit.....	6
B. Karakteristik Lingkungan Tumbuh Kelapa Sawit.....	7
C. Diskripsi Tanah.....	12
D. Lahan Mineral.....	13
E. Lahan Bekas Tambang.....	14
F. Tambang Bouxsite.....	16
G. Gulma Pada kelapa sawit.....	17
 III. MITODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
B. Alat Dan Bahan Penelitian.....	22
C. Rancangan Penelitian.....	22

D. Pelaksanaan Penelitian.....	23
E. Parameter Penelitian.....	24
IV. HASIL DAN ANALISA DATA	
A. Deskripsi Perkebunan.....	27
B. Analisa.....	27
1. Komposisi Gulma Lahan Mineral.....	27
2. Komposisi Gulma Lahan Bekas Tambang/Ex-tambang.....	29
3. Kelompok gulma dominan.....	30
C. Keragaman Komunitas Gulma.....	31
V. PEMBAHASAN.....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jenis-jenis gulma di Pasar Pikul pada lahan Mineral.....	28
Tabel 2. Jenis-jenis gulma di pasar pikul pada lahan bekas tambang/ex-Tambang.....	29
Tabel 3. Hasil pengamatan komposisi gulma dominan pada Lahan Mineral dan Lahan Ex-tambang/bekas tambang.....	30
Tabel 4. Nilai SDR Gulma Di lahan Kelapa Sawit Lahan Mineral dan Lahan kelapa Sawit Ex-tambang Berdasarkan daur Hidupnya.....	31
Tabel 5. Nilai SDR Gulma pada lahan kelapa sawit mineral Dan lahan kelapa Sawit bekas tambang Berdasarkan Morfologinya.....	31
Tabel 6 . Keragaman Komunitas gulma pada lahan kelapa sawit mineral Dan lahan kelapa Sawit bekas tambang.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Foto Kegiatan di lapangan.....	44
Lampiran 2. Jenis individu gulma pada Lahan Mineral	45
Lampiran 3. Jenis Individu gulma pada lahan Ex-tambang/bekas tambang.....	45
Lampiran 4. Gulma berdasarkan Kerapatan Mutlak, dan Frekuensi Mutlak Pada lahan mineral	46
Lampiran 5. Lampiran 5. Gulma berdasarkan Kerapatan mutlak dan Frekuensi Mutlak pada Lahan Ex-tambang.....	46
Lampiran 6. Dominasi gulma Berdasarkan SDR pada lahan Mineral.....	47
Lampiran 7. Dominasi gulma berdasarkan SDR pada lahan Ex-Tambang.....	47

KAJIAN KOMUNITAS GULMA DI KEBUN KELAPA SAWIT PADA LAHAN MINERAL DAN LAHAN BEKAS TAMBANG DI KALIMANTAN BARAT

MITUS ANDRIANTO DANDI
17/19121/BP-SPKS

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis jenis gulma yang tumbuh pada kebun TM di lahan mineral dan Lahan bekas tambang/Ex-tambang, serta mengetahui jenis gulma dominan, daur hidup dan bentuk morfologinya. Manfaat penelitian ini sebagai pedoman dan perencanaan dalam menentukan kebijakan pengelolaan gulma di lapangan, sehingga dapat menekan biaya perawatan tanaman kelapa sawit. Penelitian ini di lakukan di PT. Pratiwi Lenggara Agromas, Dhanista Surya Nusantara Group, yang berlokasi di Desa Bantan Sari, Kecamatan Marau, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat, Penelitian dilakukan Mei-Juli 2021. Kebun PT. Pratiwi Lenggara Agromas, Dhanista Surya Nusantara mempunyai topografi datar.

Metode yang digunakan adalah metode Survei gulma. Untuk mengumpulkan data di lapangan dilakukan analisis vegetasi. Jumlah plot simpel ada 20, masing-masing 10 di lahan mineral dan 10 di lahan bekas tambang/Ex-tambang pengamatan gulma di lakukan di pasar pikul dengan frame ukuran 90 x 90 cm. Dari hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa gulma dominan adalah jenis gulma berdaun lebar dan rumputan. Berdasarkan hasil perhitungan koefisien komunitas gulma (C) dari kedua lahan tersebut adalah 18,37%. Nilai ini lebih kecil dari 75%, sehingga dapat di simpulkan bahwa komunitas gulma pada lahan Mineral dan lahan bekas tambang/ex-tambang tidak Homogen.

Kata Kunci : Lahan Mineral,Bekas Tambang/ex- tambang, Gulma, Kelapa Sawit