

**PENGARUH HERBISIDA TRIKLOPIR DAN CAMPURANNYA
TERHADAP GULMA BERKAYU DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MARSIANUS SAUMIN

17 / 19477 / BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH HERBISIDA TRIKLOPIR DAN CAMPURANNYA
TERHADAP GULMA BERKAYU DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh:

MARSIANUS SAUMIN
17 / 19477 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2021

Dosen Pembimbing : Idum Satya Santi, SP., MP.

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP

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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by several vertical strokes and a small cross-like mark at the bottom right.

Marsianus Saumin

KATA PENGANTAR

Puji syukur, penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas berkat dan anugerah-Nya Penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Herbisida Triklpir dan Campurannya terhadap Gulma Berkayu di Perkebunan Kelapa Sawit”. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi penelitian ini. Dengan segala rendah hati dan ketulusan, ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Idum Satya Santi, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing.
2. Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc selaku Dosen Penguji
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Ketua Jurusan Fakultas Pertanian
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Keluarga besar penyusun, khususnya kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberi dukungan, baik moril maupun material dan doa agar menjadi yang terbaik.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
8. Rekan-rekan mahasiswa SMART Planters Batch 4 yang telah memberi masukan dan membantu penyusun dalam penyusunan skripsi sekaligus berbagi suka, duka, dukungan dan pengalaman

9. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Akinya, kritik dan saran yang bersifat positif demi kesempurnaan skripsi ini akan penyusun terima dengan senang hati. Semoga bermanfaat dan memenuhi tujuannya.

Yogyakarta, 20 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gulma.....	5
B. Herbisida	6
C. Triklopir	7
D. Metil Metsulfuron	8
E. Surfaktan	9
F. Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Penelitian.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skoring visual keracunan gulma terhadap herbisida.....	12
Tabel 2. Jenis-jenis gulma dan nilai SDR pada masing-masing perlakuan	14
Tabel 3. Tingkat keracunan gulma pada pengamatan 1 msa	16
Tabel 4. Tingkat keracunan gulma pada pengamatan 2 msa	17
Tabel 5. Tingkat keracunan gulma pada pengamatan 3 msa	17
Tabel 6. Tingkat keracunan gulma pada pengamatan 4 msa	18
Tabel 7. Perkembangan tingkat keracunan gulma pada 1 – 4 MSA	19
Tabel 8. Harga herbisida per Mei 2021	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tingkat keracunan gulma 1 – 4 MSA	20
Gambar 2. Pembuatan plot	33
Gambar 3. Alat dan bahan.....	33
Gambar 4. Aplikasi herbisida.....	33
Gambar 5. Hasil keracunan gulma pada 1 msa	34
Gambar 6. Hasil keracunan gulma pada 2 msa	34
Gambar 7. Hasil keracunan gulma pada 3 msa	34
Gambar 8. Hasil keracunan gulma pada 4 msa	34
Gambar 9. (a) <i>Manihot utilisima</i> , (b) <i>Clidemia hirta</i>	35
Gambar 10. (a) <i>Firmiana simplex</i> , (b) <i>Annona sp</i>	35
Gambar 11. (a) <i>Leaa indica</i> , (b) <i>Melastoma malabactricum</i>	35
Gambar 12. (a) <i>Solanum torvum</i> , (b) <i>Uncaria macrophylla</i>	36
Gambar 13. (a) <i>Ficus sp</i> , (b) <i>Tetracera scandens</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis vegetasi gulma.....	26
Lampiran 2. Hasil perhitungan tingkat keracunan gulma 1 msa.....	28
Lampiran 3. Hasil perhitungan tingkat keracunan gulma 2 msa.....	29
Lampiran 4. Hasil perhitungan tingkat keracunan gulma 3 msa.....	30
Lampiran 5. Hasil perhitungan tingkat keracunan gulma 4 msa.....	31
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian	32
Lampiran 7. Dokumentasi jenis gulma	35

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas herbisida triklopir dan campurannya dalam mengendalikan gulma berkayu di perkebunan kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan di PT Tapan Nadenggan, Perkebunan Tasik Mas, Desa Derangga, Kecamatan Hanau, Kabupaten Seruyan, Provinsi Kalimantan Tengah pada bulan Mei sampai Juni 2021. Penelitian ini menggunakan percobaan non-faktorial dan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 3 kelompok. Faktor penelitian terdiri atas 4 perlakuan yang digunakan yaitu (P0) Kontrol, (P1) Triklopir, (P2) Triklopir + Metil Metsulfuron, (P3) Triklopir + Surfaktan A-134, dan (P4) Triklopir + Metil Metsulfuron + Surfaktan A-134. Pengamatan tingkat keracunan gulma akibat aplikasi herbisida dilakukan dengan skoring visual gulma terhadap herbisida berdasarkan pada *European Weed Research Society* (EWRS). Data hasil penelitian selanjutnya akan dianalisis dengan *ANOVA* (*Analysis of Variance*) dengan jenjang nyata 5% dan apabila ada pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji jarak berganda atau Duncan (*Duncan's Multiple Range Test/DMRT*) pada taraf 5%. Dari hasil analisis data minggu 4 menunjukkan bahwa perlakuan herbisida (P1) Triklopir sudah efektif dalam mengendalikan gulma berkayu, hal ini ditunjukkan dengan semakin mengecilnya angka skor pada waktu pengamatan.

Kata kunci: Herbisida, Triklopir, Gulma Berkayu.