

**EFEKTIVITAS CAMPURAN HERBISIDA MAJEMUK TRIKLOPIR
DENGAN METIL METSULFURON TERHADAP PENGENDALIAN
GULMA SRI REJEKI (*Dieffenbachia seguine*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

SASMITO AJI TRIJAYANTO

18 / 20399 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**EFEKTIVITAS CAMPURAN HERBISIDA MAJEMUK TRIKLOPIR
DENGAN METIL METSULFURON TERHADAP PENGENDALIAN
GULMA SRI REJEKI (*Dieffenbachia seguine*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

SASMITO AJI TRIJAYANTO

18 / 20399 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
EFEKTIVITAS CAMPURAN HERBISIDA MAJEMUK TRIKLOPIR
DENGAN METIL METSULFURON TERHADAP PENGENDALIAN
GULMA SRI REJEKI (*Dieffenbachia seguine*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

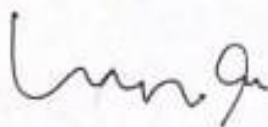
Disusun Oleh:

SASMITO AJI TRIJAYANTO

18 / 20399 / BP

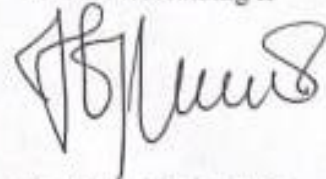
Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Penguji Progam Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 September 2022

Dosen Pembimbing I



(Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc.)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Abdul Mu'in, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P)

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, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Sasmito Aji Trijayanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Sabar Ailen dan Ibu Rumi Turmi yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing saya hingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Ir. Abdul Mu'in, MP. Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan saran pada penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini.
7. Akhir tapi bukan yang terakhir, saya ingin berterima kasih kepada saya karena telah percaya diri, saya ingin berterima kasih kepada saya telah melakukan semua kerja keras ini, saya ingin berterima kasih kepada saya karena tidak memiliki hari libur, saya ingin berterima kasih kepada saya karena tidak pernah berhenti, saya ingin berterima kasih kepada saya karena telah mencoba memberi lebih dari yang saya terima, menjadi saya setiap saat.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	5
B. Gulma.....	6
1. Sri rejeki (<i>Dieffenbachia seguine</i>).....	7
C. Pengendalian Gulma	10
D. Herbisida	11

E. Triklopir	13
F. Metil Metsulfuron	14
G. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat	16
B. Bahan dan Alat.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Prosedur Pelaksanaan.....	17
E. Parameter dan Pengamatan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Tingkat Keracunan Selama Delapan Minggu	19
B. Hasil analisis	20
1. Tingkat Keracunan Gulma 1 msa	20
2. Tingkat Keracunan Gulma 2 msa	20
3. Tingkat Keracunan Gulma 3 msa	21
4. Tingkat Keracunan Gulma 4 msa	22
5. Tingkat Keracunan Gulma 5 msa	23
6. Tingkat Keracunan Gulma 6 msa	24
7. Tingkat Keracunan Gulma 7 msa	25
8. Tingkat Keracunan Gulma 8 msa	26

C. Pembahasan.....	26
KESIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gafik pengamatan delapan minggu	19
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Scoring Visual Keracunan Gulma Terhadap Herbisida.....	18
Tabel 2. Tingkat Keracunan Gulma 1 msa.....	20
Tabel 3. Tingkat Keracunan Gulma 2 msa.....	21
Tabel 4. Tingkat Keracunan Gulma 3 msa.....	22
Tabel 5. Tingkat Keracunan Gulma 4 msa.....	23
Tabel 6. Tingkat Keracunan Gulma 5 msa.....	24
Tabel 7. Tingkat Keracunan Gulma 6 msa.....	24
Tabel 8. Tingkat Keracunan Gulma 7 msa.....	25
Tabel 9. Tingkat Keracunan Gulma 8 msa.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nilai skoring tingkat keracunan selama 8 minggu	37
Lampiran 2 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 1 MSA.....	38
Lampiran 3 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 2 MSA.....	39
Lampiran 4 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 3 MSA.....	40
Lampiran 5 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 4 MSA.....	41
Lampiran 6 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 5 MSA.....	42
Lampiran 7 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 6 MSA.....	43
Lampiran 8 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 7 MSA.....	44
Lampiran 9 Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 8 MSA.....	45
Lampiran 10 Gambar hasil pengamatan selama 8 minggu penelitian	45

INTISARI

Penelitian akan dilaksanakan di PT. Meganusa Intisawit perkebunan Indrasakti Estate, Region Indragiri, Kecamatan Seberida, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Penelitian ini dilakukan selama 2 bulan atau selama 8 minggu dengan seminggu sekali pengamatan. Penelitian menggunakan metode percobaan rancangan acak lengkap atau *Complete Randomized Design* (CRD) satu faktorial dengan 5 perlakuan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Berikut adalah perlakuannya (1) Triklopir 16,8 g, (2) 4 g Metil metsulfuron, (3) Triklopir 12 g + 1,5 g Metil metsulfuron, (4) Triklopir 12 g + 2 g Metil metsulfuron dan, (5) Triklopir 12 g + 2,5 g Metil metsulfuron. Untuk semua perlakuan pada penelitian ini ditambahkan dengan 15 liter air. Pemberian herbisida tunggal dan campuran direspon berbeda oleh gulma sri rejeki (*Dieffenbachia seguine*). Penggunaan campuran herbisida lebih baik dibandingkan penggunaan herbisida tunggal untuk mengendalikan gulma sri rejeki (*Dieffenbachia seguine*). Penggunaan herbisida tunggal Metil metsulfuron lebih baik dibandingkan dengan penggunaan herbisida tunggal Triklopir dalam mengendalikan gulma sri rejeki (*Dieffenbachia seguine*).

Kata kunci : Herbisida, Triklopir, Metil metsulfuron, Gulma D. Seguine.