

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA TALAS (*Colocasia esculenta* L)
MENGUNAKAN *METIL METSULFURON* DENGAN CARA APLIKASI
CUCUK LIDI DAN SEMPROT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

EFRATA TUAH MAMANA

19 / 21045 / BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA TALAS (*Colocasia esculenta* L)
MENGUNAKAN *METIL METSULFURON* DENGAN CARA APLIKASI
CUCUK LIDI DAN SEMPROT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

EFRATA TUAH MAMANA

19 / 21045 / BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA TALAS (*Colocasia esculenta* L)
MENGUNAKAN *METIL METSULFURON* DENGAN CARA APLIKASI
CUCUK LIDI DAN SEMPROT**

Disusun Oleh:

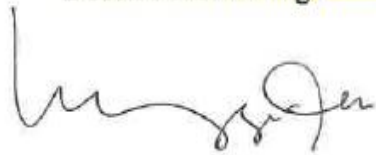
EFRATA TUAH MAMANA

19 / 21045 / BP

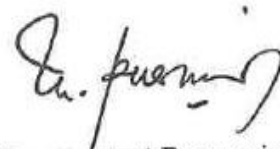
Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 14 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Efrata Tuah Mamana

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Hangger Gahara Mawandha,SP.,M.Sc, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi penelitian.
2. Ibu Ir.Umi Kusumastuti Rusmarini, MP selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusun skripsi penelitian ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja. MP selaku Dekan Pertanian Instiper Yogyakarta
4. Bapak Anggara Handayana selaku Estate Manager Batang Gading Estate
5. Bapak Khairul sebagai asisten kepala beserta staf yang telah membimbing selama di lapangan
6. Kepada Ayah dan Ibu yang selalu mendoa kan saya dan memberi dukungan moril dan moral. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi pada umumnya.

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

Yogyakarta, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B.	
Gulma.....	
	Error! Bookmark not defined.
C. Pengendalian Gulma	Error! Bookmark not defined.

D.	Herbisida.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III.	METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C.	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Pelaksanaan penelitian	Error! Bookmark not defined.
E.	Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
B.	PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. *Colocasia esculenta* L **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengaruh cara aplikasi terhadap skoring kematian gulma **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Pengaruh dosis *Metil metsulfuron* terhadap skoring kematiann gulma **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Interaksi antara cara aplikasi dan dosis *Metil metsulfuron* terhadap skoring kematian gulma. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skoring Kematian Gulma**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Kombinasi Perlakuan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3 Tingkat keracunan gulma 1 minggu setelah aplikasi (1MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 4 Tingkat keracunan gulma 2 minggu setelah aplikasi (2 MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 5 Tingkat kerusakan gulma 3 minggu setelah aplikasi (3 MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 6. Tingkat kerusakan gulma 4 minggu setelah aplikasi (4MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 7 Tingkat kerusakan gulma 5 minggu setelah aplikasi (5 MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

Tabel 8 Tingkat kerusakan gulma 6 minggu setelah aplikasi (6 MSA)..... **Error!
Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Erkafuron 20 WG**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Talas (*Colocasia esculenta* L)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. alat dan bahan**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Cara kerja.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Hasil pengamatan.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Lampiran hasil analisi pada 1 minggu setelah aplikasi (MSA)... **Error!**

Bookmark not defined.

Lampiran 7. Lampiran hasil analisi pada 2 minggu setelah aplikasi **Error!**

Bookmark not defined.

Lampiran 8. Lampiran hasil analisi pada 3 minggu setelah aplikasi **Error!**

Bookmark not defined.

Lampiran 9. Lampiran hasil analisis pada 4 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error!**

Bookmark not defined.

Lampiran 10. Lampiran hasil analisis pada 5 minggu setelah aplikasi (MSA)

.....**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 11. Lampiran hasil analisis pada 6 minggu setelah aplikasi (MSA)

.....**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Talas liar (*Colocasia esculenta* L) merupakan salah satu gulma diperkebunan kelapa sawit yang perbanyakannya melalui organ vegetatif yaitu umbi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pengendalian gulma talas menggunakan *Metil metsulfuron* dengan cara aplikasi semprot dan cucuk lidi. Penelitian dilakukan di PT. Satya Kisma Utama unit Batang Gading Estate (BGDE) divisi 01 Kecamatan Tanah Tubuh Kabupaten Muara Bungo Provinsi Jambi, yang dilakukan pada bulan Maret sampai Mei 2023. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama cara aplikasi yaitu semprot sprayer dan cucuk lidi dan faktor kedua dosis *Metil metsulfuron* yaitu 3 g/l, 4 g/l dan 5g/l sehingga memperoleh 6 kombinasi perlakuan dan di ulang 5 kali sehingga memperoleh 30 sampel. Hasil penelitian menunjukkan interaksi cara aplikasi dan dosis *Metil metsulfuron* terhadap tingkat kerusakan gulma terjadi pada minggu ke 3 dan 4. Penggunaan *Metil metsulfuron* dosis 5 g/l dapat mengendalikan gulma talas (daun dan batang gulma kering, umbi membusuk) pada minggu ke 5 setelah aplikasi. Pengendalian gulma talas dengan aplikasi semprot sprayer lebih efektif dibandingkan aplikasi cucuk lidi

Kata kunci: Herbisida, Kelapa sawit, *Colocasia esculenta* L., Semprot, Cucuk lidi

