

**EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI PENGENDALIAN SECARA MANUAL  
(SI JARI TIGA ) DAN KIMIA (*METIL METSULFURON*) TERHADAP**

**GULMA *Asplenium sp.* DI KEBUN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**RIAHDO SITUMORANG**

**19/21096/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI PENGENDALIAN SECARA MANUAL  
(SI JARI TIGA) DAN KIMIA (*METIL METSULFURON*) TERHADAP  
GULMA *Asplenium sp.* DI KEBUN KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**RIAHDO SITUMORANG**

**19/21096/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGENDALIAN SECARA MANUAL (SI JARI TIGA) DAN  
KIMIA (METIL METSULFURON) DALAM MENGENDALIKAN GULMA  
*Asplenium sp.* DI KEBUN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

**RIAHDO SITUMORANG**

**19/21096/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 28 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hanger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.



Dr. Sri Suryanti, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA



(H. Samsuri Tarmaja, MP)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini Penulis menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya penyusun sendiri. Sepanjang pengetahuan penyusun tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 21 September 2023  
Yang menyatakan

Riaho Situmorang

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, dan anugerah-Nya penulis pada kesempatan ini dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut serta membantu pada saat penulisan hingga penyusunan proposal penelitian ini. Dengan segala hormat, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa mendo'akan keberhasilan saya.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP.M.Sc. Selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing hingga Saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun proposal penelitian ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. Selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing hingga Saya dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun proposal penelitian ini.
4. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Semua rekan-rekan yang telah banyak membantu dari masa penulisan hingga penyusunan proposal penelitian ini.

Saya berterima kasih atas bimbingan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan ini masih banyak kesalahan dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, penulis sangat berharap akan ada masukan baik kritik dan saran yang bersifat membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam

penulisan skripsi.

Yogyakarta, 21 September 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kelapa Sawit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Gulma .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pengendalian gulma .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Herbisida .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pelaksanaan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. KESIMPULAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Asplenium sp nidus</i> .....	9
Gambar 2. Grafik hasil pengamatan tingkat kematian gulma .....	21



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skoring visual kerusakan gulma .....	20
Tabel 2. Hasil analisis .....	22
Tabel 3. Tenaga kerja .....	23

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Gulma objek

Lampiran 2. Herbisida yang digunakan

Lampiran 3. Pelaksanaan penelitian

Lampiran 4. Hasil analisis SPSS

## INTISARI

Gulma merupakan tanaman yang kehadirannya dapat mengganggu tanaman budidaya. Gulma sebagai tumbuhan yang tumbuh pada tempat yang tidak dikehendaki oleh manusia karena merugikan secara langsung maupun secara tidak langsung. Adapun pengendalian gulma antara lain pengendalian gulma secara preventif, kultur teknis, manual dan mekanis, kimiawi dan hayati, dan pengendalian secara terpadu. Namun dari beberapa cara pengendalian gulma tersebut yang umum di lakukan di perkebunan kelapa sawit pada penelitian ini dilakukan dengan metode khemis dan manual untuk membandingkan efektifitas ke dua metode tersebut. Pengendalian gulma *Asplenium sp.* dapat dilakukan dengan metode secara manual dan khemis. Pengendalian secara manual dilakukan menggunakan sijiari 3 dan pengendalian khemis menggunakan *Metil metsulfuron*. Efektivitas pengendalian dapat diukur melalui tingkat kerusakan gulma dan penggunaan tenaga kerja. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan efektivitas kedua penelitian tersebut. Penelitian dilakukan di PT. SKM Perkebunan Pamukan, Desa Rampa Manunggul, Kecamatan Sungai Durian, Kabupaten Kota Baru, Kalimantan Selatan pada bulan maret sampai april 2023. Penelitian ini di analisis dengan menggunakan uji t. Hasil penelitian menunjukkan pengendalian secara khemis lebih efektif dalam penggunaan tenaga kerja dibandingkan dengan pengendalian secara manual. Pengendalian secara khemis juga menunjukkan hasil yang lebih efektif terhadap tingkat kerusakan gulma dibandingkan pengendalian secara manual.

**Kata Kunci :** Gulma, *Asplenium sp.*, *Metil metsulfuron*, efektivitas

