

**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBISIDA SISTEMIK DAN PERLAKUAN  
PEMBABATAN TERHADAP GULMA *Scleria sumatrensis* DIKEBUN  
KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**ENRICO ARPIANSYAH**

**19 / 21046 / BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBISIDA SISTEMIK DAN PERLAKUAN  
PEMBABATAN TERHADAP GULMA *Scleria sumatrensis* DIKEBUN  
KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**ENRICH O ARPIANSYAH**

**19 / 21046 / BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBISIDA SISTEMIK DAN PERLAKUAN**  
**PEMBABATAN TERHADAP GULMA *Scleria sumatrensis* DIKEBUN**  
**KELAPA SAWIT**

**Disusun Oleh:**

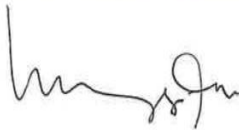
**ENRICHO ARPIANSYAH**

**19 / 21046 / BP**

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 23 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc



Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 28 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Enricho Arpiansyah

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kesehatan dan kemudahan.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Dekan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan.
5. Semua pihak yang dari awal membantu hingga tersusunnya skripsi penelitian ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

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

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
A. Kelapa Sawit .....	4
B. Gulma.....	5
C. <i>Scleria Sumatrensis</i> .....	7
D. Herbisida .....	8
E. Hipotesis.....	13
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Prosedur Kerja.....	16
E. Pengamatan .....	18

F. Analisis Data .....	19
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
A. Hasil Analisis .....	21
B. Pembahasan.....	23
<b>V. KESIMPULAN.....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Skoring visual keracunan gulma terhadap herbisida .....	15
Tabel 2. Matrik kombinasi Perlakuan.....	19
Tabel 3. Tingkat Kerusakan Gulma 4 Minggu Setelah Aplikasi.....	23



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik pengaruh pembabatan gulma <i>Scleria sumatrensis</i> pada beberapa herbisida sistemik.....	20
Gambar 2. Rollup 480 SL.....	31
Gambar 3. Lindomin 865 SL.....	31
Gambar 4. Clipper 25 OD.....	31
Gambar 5. Narkis 100 SC.....	31
Gambar 6. <i>Scleria sumatrensis</i> .....	32
Gambar 7. Pembuatan petak.....	34
Gambar 8. Penakaran dosis herbisida.....	34
Gambar 9. Pencampuran air.....	34
Gambar 10. pengaplikasian.....	34
Gambar 11. Tidak dibabat.....	35
Gambar 12. 4 msa.....	35
Gambar 13. Dibabat <1 minggu.....	35
Gambar 14. 4 msa.....	35
Gambar 15. Dibabat <1 bulan.....	35
Gambar 16. 4 msa.....	35

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil pengamatan 1-4 minggu setelah aplikasi.....	33
---	----

## INTISARI

*Scleria sumatrensis* merupakan salah satu gulma yang termasuk kedalam teki-tekian. Pengendalian gulma *Scleria sumatrensis* dengan metode kimia secara langsung seringkali kurang efektif karena bentuk gulma ini mempunyai ukuran yang panjang dengan batang yang cukup kokoh, tebal, dan tumbuh secara dominan. Penelitian dilakukan untuk mengetahui efektivitas beberapa herbisida sistemik dan perlakuan pembabatan terhadap gulma *Scleria sumatrensis* dikebun kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Persada Graha Mandiri, Perkebunan Kapuas Hulu estate, Desa Perigi, Kecamatan Silat Hilir, Kabupaten Kapuas Hulu, Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian dilakukan pada bulan Januari-Maret 2023. Percobaan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), menjadi 2 faktor percobaan dengan 6 kali ulangan, faktor pertama adalah perlakuan gulma (F) yang terdiri dari 3 aras yaitu, tidak dibabat (F1), dibabat seminggu sebelum penyemprotan (F2) dan dibabat sebulan sebelum penyemprotan (F3). Faktor kedua adalah bahan aktif herbisida(N) yang terdiri dari 4 aras yaitu: *Glifosat* (N1), *Dimetil amina* (N2), *Penoksulam* (N3), dan *Natrium bispiribak* (N4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua kombinasi perlakuan dan bahan aktif menyebabkan gulma *Scleria sumatrensis* secara visual gulma mati(kering 100%). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan tidak dibabat, dibabat seminggu sebelum penyemprotan dan dibabat sebulan sebelum penyemprotan dengan menggunakan bahan aktif *Glifosat*, *Dimetil amina*, *Penoksulam* dan *Natrium bispiribak* pada konsentrasi 10 ml/liter air efektif dalam mengendalikan gulma *Scleria sumatrensis* selama 4 minggu setelah aplikasi.

Kata kunci: Herbisida, Bahan aktif, dan *Scleria sumatrensis*.