

**PENGARUH EFEKTIFITAS HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP
PENGENDALIAN GULMA KERISAN (*Scleria sumatrensis*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Muhammad Taufan Natanegara

18/20377/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH EFEKTIFITAS HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP
PENGENDALIAN GULMA KERISAN (*Scleria sumatrensis*)
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Muhammad Taufan Natanegara

18/20377/BP

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH EFEKTIFITAS HERBISIDA GLIFOSAT TERHADAP
PENGENDALIAN GULMA KERISAN (*Scleria sumatrensis*) DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

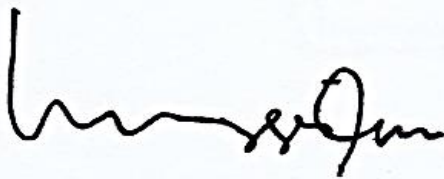
Disusun Oleh:

MUHAMMAD TAUFAN NATANEGARA

18 / 20377 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing



Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc

Dosen Penguji



Ir. Abdul Mu'in, MP

Mengetahui,



Dr. Dimas Dewbro 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,

Muhammad Taufan Natanegara

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. Mamah dan Bapak yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc dan Bapak Ir. Abdul Mu'in, MP. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan pengarahan
3. Rekan Seperjuangan Hangger Squad yang telah membantu support 24 jam dalam mengerjakan skripsi ini.
4. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off , I wanna thank me for, for never quitting, I wanna thank me for always being a giver, And tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*
5. *Pacar saya nabilla yuli setyowati yang selalu mensupport.*

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Dalam hal ini saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
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 guinensis</i> Jacq.).....	5
B. Gulma	6
C. Pengendalian Gulma.....	9
D. Herbisida	10
E. Glifosat	13
F. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat.....	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Metode Penelitian	15
D. Prosedur Pelaksanaan.....	16
E. Parameter dan Pengamatan.....	17
IV PEMBAHASAN.....	15
V.HASIL DAN ANALISIS	28
A. Tingkat keracunan.....	28
B. Hasil Analisis	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.. Scoring Visual Keracunan Gulma Terhadap Herbisida	17
Tabel 2. Gejala keracunan minggu pertama.....	19
Tabel 3. Gejala keracunan minggu kedua	19
Tabel 4. Gejala keracunan minggu ketiga.....	20
Tabel 5. Gejala keracunan minggu keempat	20
Tabel 6. Gejala keracunan minggu kelima.....	21
Tabel 7. Gejala keracunan minggu keenam	22
Tabel 8. Gejala keracunan minggu ketujuh.....	22
Tabel 9. Gejala keracunan minggu kedelapan	23

DAFTAR GAMBAR

gambar 1. grafik skoring tingkat keracunan selama pengamatan	18
--	----

INTISARI

Penelitian akan di laksanakan di PT.Agro Karya Prima Lestari perkebunan Seranau Estate Region Kaltengut PSM VI Kecamatan Mentaya Hulu,Kabupaten Kota Waringin Timur,Provinsi Kalimantan Tengah.Penelitian ini dilakukan selama dua bulan dengan 8 minggu pengamatan.Penelitian menggunakan metode percobaan rancangan acak lengkap atau *Complete Randomized Design* (CRD) dengan 5 perlakuan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Berikut adalah perlakuannya: P1:(Glifosat 4,27 g/2 liter Air),P2:(Glifosat 4,98 g/2 liter Air),P3:(Glifosat 5,69 g/2 liter Air),P4:(Glifosat 6,40 g/2 liter Air),P5:(Glifosat 7,12 g/2 liter Air),Hasil penelitian menunjukan perlakuan herbisida Glifosat dapat untuk mengendalikan gulma kerisan (*Scleria sumatrensis*).Semakin tinggi dosis yang digunakan maka semakin cepat tingkat keracunan yang terjadi pada gulma kerisan.

Kata kunci : kerisan, glifosat, *Scleria sumatrensis*.