

**DAMPAK PENGGUNAAN HERBISIDA GLIFOSAT DAN PARAQUAT
TERHADAP KEBERHASILAN SUNTIK MATI (REPLANTING)
KELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
LEO KRISTIANUS**

21/22814/BP

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

**DAMPAK PENGGUNAAN HERBISIDA GLIFOSAT DAN PARAQUAT
TERHADAP KEBERHASILAN SUNTIK MATI (REPLANTING)
KELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
LEO KRISTIANUS
21/22814/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**DAMPAK PENGGUNAAN HERBISIDA GLIFOSAT DAN
PARAQUAT TERHADAP KEBERHASILAN SUNTIK MATI
(REPLANTING) KELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.)**

Disusun oleh

LEO KRISTIANUS

21/22814/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut
Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 19 Februari 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.)



(Dr. Ir. Sri Gunawan, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “**Dampak Penggunaan Herbisida Glifosat Dan Paraquat Terhadap Keberhasilan Suntik Mati (Replanting) Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.)**” 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, 4 Maret 2026

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Leo Kristianus', with a long horizontal stroke extending to the left.

Leo Kristianus

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, limpahan karunia, Rahmat dan hidayat yang begitu besar dan tak terkira nilainya, sehingga terselesaikan skripsi yang berjudul **“Dampak Penggunaan Herbisida Glifosat Dan Paraquat Terhadap Keberhasilan Suntik Mati (Replanting) Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*)”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Teristimewa kepada kedua orang tua tersayang di dunia dan berjasa dalam hidup saya, Ayah Liton dan Ibu Nina yang telah berjuang untuk kehidupan penulis, mereka memang hanya tamatan SMP. Namun mereka mampu mendidik penulis, memotivasi, dan memberi dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. tanpa doa-doa mu, Leo bukan lah apa-apa yah bu terimakasih banyak untuk semuanya.
2. Dosen Pembimbing I yaitu Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. dan Dosen Pembimbing II yaitu Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. Yang telah banyak memberikan bimbingan, ilmu dan pengalaman selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut

Pertanian STIPER Yogyakarta.

5. Dr. Sri Suryanti, SP. MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
6. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu yang berharga, serta staf yang telah banyak membantu dalam menjalani masa perkuliahan.

Last but not least, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berjuang untuk sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 4 Maret 2026



Leo Kristianus

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Kelapa Sawit	8
B. Replanting Kelapa Sawit.....	10
C. Herbisida	11
D. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Rancangan Penelitian.....	15
D. Pelaksanaan Penelitian	16

E.	Skoring Visual Tingkat Keracunan Kelapa Sawit	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A.	Hasil dan Analisis Hasil	18
1.	Mortalitas Pokok Kelapa Sawit.....	18
2.	Jumlah pelepah menguning setelah aplikasi glifosat dan paraquat	19
3.	Umur pucuk kelapa sawit kembali menghijau	21
B.	Pembahasan.....	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	28
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Kercunan kelapa sawit 1-8 Minggu Setelah Aplikasi (MSA)	18
Tabel 2. Jumlah Pelepah Menguning Setelah Aplikasi Glifosat dan Paraquat	20
Tabel 3. Umur Pucuk Kelapa Sawit Kembali Menghijau	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tingkat keracunan kelapa sawit 1 – 4 minggu setelah aplikasi.	33
Lampiran 2. Sidik ragam tingkat keracunan kelapa sawit 5 – 8 minggu setelah aplikasi.	34
Lampiran 3. Sidik ragam Jumlah Pelepah Menguning dan Umur Pucuk Kelapa Sawit kembali Menghijau.	35
Lampiran 4. Bahan dan alat penelitian.....	36
Lampiran 5. Pelubangan pohon kelapa sawit dan Pengaplikasian herbisida.	37
Lampiran 6. Kondisi kelapa sawit setelah aplikasi	38
Lampiran 7. Kondisi pohon kelapa sawit kembali menghijau	39
Lampiran 8. Kondisi kelapa sawit 8 minggu setelah aplikasi	40

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dampak penggunaan herbisida glifosat dan paraquat pada pada suntik mati (replanting) kelapa sawit di kebun kelapa sawit yang telah dilakukan di kebun kelapa sawit masyarakat di desa Engkasan Kecamatan Tayan Hulu, Kalimantan Barat. Penelitian dilakukan pada bulan Maret hingga Mei 2025. Penelitian ini menggunakan metode percobaan Rancangan Ancak Lengkap (RAL), dengan satu faktor yang terdiri dari 8 perlakuan herbisida. A1: glifosat 100 ml, A2: glifosat 150 ml, A3: glifosat 200 ml, A4: glifosat 250 ml, B1: paraquat 100 ml/liter solar, B2: paraquat 150 ml/liter solar, B3: paraquat 200ml /liter solar, B4: paraquat 250 ml/liter solar, dari 8 perlakuan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam (*Analysis of Variance*) pada jenjang nyata 5 %. Perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) jenjang nyata 5%. Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan herbisida glifosat dan paraquat memberikan terhadap tingkat kematian kelapa sawit. Serta herbisida glifosat 200 ml merupakan herbisida paling efektif untuk replanting kelapa sawit.

Kata kunci : Herbisida Glifosat, Herbisida Paraquat, Replanting Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*)