

**UJI EFEKTIVITAS HERBISIDA SISTEMIK TERHADAP GULMA
Dicranopteris linearis DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT**

SEKRIPSI



DISUSUN OLEH

M. ABIMANYU ANDALAS

21/22790/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA

2026

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS HERBISIDA SISTEMIK TERHADAP GULMA
Dicranopteris linearis DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT**

Disusun oleh

M. ABIMANYU ANDALAS

21/ 22790/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 22 Januari 2026

Dosen Pembimbing I



Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Dr. Dra. Y. Th. Maria Astuti, M.Si

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, 19 Februari 2026

Yang menyatakan,

M. Abimanyu Andalas

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan kepada penyusun.
3. Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng.
4. Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, Dr. Ir. Samsuri Tarmadja, MP
5. Dr. Sri Suryanti, SP., MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Hangger Gahara Mawandha, SP., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pertama.
7. Dr. Dra. Y. Th. Maria Astuti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
8. Mas Bambang PH, Mbak Marni, Ahmadan Q Zaman Al Nizam, Ananta Eri Pramudya, Daiva Jocelyn, Gita Adennita, Reyhan Irsad Fadilah, Iyyaka Nusukki, Wak Fattah, Saudara dan teman-teman yang selalu memberi membantu serta dukungan.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 19 Februari 2026

M. Abimanyu Andalas

INTISARI

Gulma merupakan salah satu masalah dalam budidaya tanaman kelapa sawit. Indonesia yang tergolong ke dalam kawasan tropis mempunyai iklim yang sangat mendukung untuk pertumbuhan tanaman maupun gulma, di Indonesia terutama pada perkebunan rakyat masih banyak kekeliruan dalam pengendalian gulma terutama gulma *Dicranopteris linearis*. (Azhari, 2022).

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan jenis campuran dan dosis paling tepat dan paling mengukung sistem pertanian berkelanjutan. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak klompok (RAK) yang terdiri dari tiga jenis herbisida dan beberapa konsentrasi. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan herbisida sistemik dengan kandungan glifosat 4,6cc/L air + metil 0,26 g/L air merupakan herbisida yang paling optimal dan paling efektif tingkat kematiannya dibandingkan dengan herbisida lainnya.

Kata kunci : Pengndalian gulma, Kelapa sawit, *Dicranopteris linearis*, Glifosat, Metil, parakuat.

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	ii
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	iii
<u>KATA PENGANTAR</u>	v
<u>INTISARI</u>	vi
<u>DAFTAR ISI</u>	vii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	ix
<u>DAFTAR TABEL</u>	x
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	11
<u>I. PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Latar Belakang Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>II. TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Kelapa Sawit</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Gulma</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1. Dicranopteris linearis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Pengendalian Gulma</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Herbisida Kimia</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1. Paraquat diklorida</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2. Glifosat</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3. Metil metsulfuron</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Hipotesis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>III. METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.

A.	<u>Waktu Dan Tempat</u>	Error! Bookmark not defined.
B.	<u>Alat Dan Bahan</u>	Error! Bookmark not defined.
C.	<u>Rencana Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
D.	<u>Pelaksanaan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
E.	<u>Parameter Pengamatan</u>	Error! Bookmark not defined.
F.	<u>Analisis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
IV.	<u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
A.	<u>Skor <i>European Weed Research Council</i> (EWRC)...</u>	Error! Bookmark not defined.
B.	<u>Tingkat Kerusakan Gulma</u>	Error! Bookmark not defined.
V.	<u>KESIMPULAN</u>	Error! Bookmark not defined.
	<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
	<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1. Diagram kecepatan kematian gulma setelah pemberian herbisida</u>	
.....	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. Diagram kerusakan gulma setelah pemberian herbisida</u>	
.....	Error!
Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor EWRC.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Kecepatan Kematian setelah diberi herbisida (Skor EWRC) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Kerusakan gulma setelah pengapilaksian herbisida (%)...... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. foto penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Foto gulma Penelitian	Error! Bookmark not defined.