

**PENGARUH MACAM HERBISIDA DAN KONSENTRASI
TERHADAP GULMA BERINGIN (*Ficus benjamina*) PADA
KEBUN KELAPA SAWIT DI PT.GUNUNG SEJAHTERA PUTI**

PESONA

SKRIPSI



Disusun oleh :

ALIF SURYA AL-HAKIM

22 / 23561 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH MACAM HERBISIDA DAN KONSENTRASI
TERHADAP GULMA BERINGIN (*Ficus benjamina*) PADA
KEBUN KELAPA SAWIT DI PT.GUNUNG SEJAHTERA PUTI**

PESONA

SKRIPSI



Disusun oleh :

ALIF SURYA AL-HAKIM

22 / 23561 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM HERBISIDA DAN KONSENTRASI TERHADAP
GULMA BERINGIN (*Ficus benjamina*) PADA KEBUN KELAPA SAWIT DI
PT.GUNUNG SEJAHTERA PUTI PESONA**



Disusun oleh :

ALIF SURYA AL-HAKIM

22/23561/BP

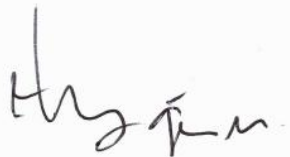
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,

Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 10 Maret 2026

Yogyakarta , 10 Maret 2026

Dosen Pembimbing I



(Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Sri Suryanti, SP, MP.)

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 16 Maret 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a long, sweeping horizontal line that curves upwards at the right end, followed by a few short, vertical strokes.

(Alif Surya Al-Hakim)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Penulisan proposal ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “Pengaruh Macam Herbisida dan Konsentrasi Terhadap Gulma Beringin (*Ficus benjamina*) Pada Kebun Kelapa Sawit di PT. Gunung Sejahtera Puti Pesona”

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan proposal penelitian ini kepada :

1. Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc selaku dosen pembimbing pertama.
2. Dr. Sri Suryanti, SP, MP. selaku dosen pembimbing kedua
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ahmad Budyansyah dan Juliana Ratu selaku orang tua saya yang selalu memotivasi dan memberi semangat sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Keluarga, teman teman dan pihak lain yang selalu mendukung hingga saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
Daftar gambar.....	viii
LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	5
B. Gulma Beringin (<i>Ficus benjamina</i>)	7
C. Herbisida	11
D. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19

B.	Alat dan Bahan Penelitian.....	19
C.	Metode Penelitian.....	19
D.	Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	20
E.	Parameter Penelitian.....	21
F.	Analisis Data	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A.	Hasil dan Analisis.....	23
B.	Pembahasan.....	31
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A.	Kesimpulan	39
B.	Saran.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Persentase sebaran gulma	23
Tabel. 2 Pengaruh macam herbisida dan konsentrasi pada gulma beringin 1 hari setelah aplikasi (HSA).	23
Tabel. 3 Pengaruh macam herbisida dan konsentrasi pada gulma beringin 5 hari setelah aplikasi (HSA).	24
Tabel. 4 Pengaruh macam herbisida dan konsentrasi pada gulma beringin 10 hari setelah aplikasi (HSA).	25
Tabel. 5 Pengaruh macam herbisida dan konsentrasi pada gulma beringin 15 hari setelah aplikasi (HSA)	26
Tabel. 6 Pengaruh macam herbisida dan konsentrasi pada gulma beringin 20 hari setelah aplikasi (HSA)	27
Tabel. 7 Tingkat regrowth	31

Daftar gambar

Gambar 1. Tingkat kerusakan gulma pada konsentrasi 4,7%.	28
Gambar 2. Tingkat kerusakan gulma pada konsentrasi 13%	29
Gambar 3. Tingkat kerusakan gulma pada konsentrasi 20%	30

LAMPIRAN

Lampiran 1 sidik ragam tingkat kerusakan gulma beringin 1 hari setelah aplikasi (HSA).....	44
Lampiran 2 sidik ragam tingkat kerusakan gulma beringin 5 hari setelah aplikasi (HSA).....	44
Lampiran 3 sidik ragam tingkat kerusakan gulma beringin 10 hari setelah aplikasi (HSA).....	45
Lampiran 4 sidik ragam tingkat kerusakan gulma beringin 15 hari setelah aplikasi (HSA).....	45
Lampiran 5 sidik ragam tingkat kerusakan gulma beringin 20 hari setelah aplikasi (HSA).....	46
Lampiran 6 Alat dan Bahan.....	46
Lampiran 7 pembuatan larutan pada setiap herbisida	47
Lampiran 8 gulma beringin (Ficus benjamina).....	47
Lampiran 9 Pembersihan dan pencarian akar gulma yang mau di infus.....	48
Lampiran 10 pengaplikasian larutan herbisida dengan metode infus akar	48
Lampiran 11 Pengamatan tingkat kerusakan gulma setiap hari	49

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana pengaruh herbisida dan konsentrasi, serta interaksi keduanya terhadap pengendalian gulma beringin (*Ficus benjamina*) di perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di PT.Gunung Sejahtera Puti Pesona, Desa Argamulya, Kecamatan Pangkalan Banteng, Kabupaten Kota Waringin Barat, Kalimantan Tengah. Pelaksanaan kegiatan ini di jadwalkan berlangsung mulai bulan Oktober hingga November 2025. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial yang disusun dengan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dan terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah herbisida terdiri dari 4 aras, yaitu glifosat (P), paraquat (Q), amonium glufosinat (R), dan triklopir (S). Faktor kedua adalah konsentrasi yang terdiri dari 3 aras, yaitu 4,7% (U1), 13% (U2), dan 20% (U3). Hasil yang di dapatkan akan di analisis menggunakan Sidik ragam (*Analysis of Variance*) pada jenjang nyata 5%, dan apabila memiliki perbedaan secara statistik, maka dilanjutkan dengan uji lanjutan menggunakan uji jarak berganda Duncan (*Duncan's Multiple Range Test*) pada taraf signifikan 5%. Hasil analisis herbisida glifosat dan paraquat efektif dalam pengendalian gulma beringin (*Ficus benjamina*). Konsentrasi 13% efektif dalam pengendalian gulma beringin (*Ficus benjamina*). Terjadi interaksi nyata pada perlakuan herbisida dengan konsentrasi 13% dan 20% dengan konsentrasi 4,7% terhadap tingkat kerusakan gulma beringin (*Ficus benjamina*) pada perkebunan kelapa sawit.

Kata kunci : Kelapa sawit, Gulma beringin, Herbisida, Konsentrasi