

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA DI JALUR TANAM
PADA AREAL REPLANTING DENGAN BEBERAPA JENIS
KETINGGIAN NOZZLE ERREPPI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

ILHAM HAFIANDI

20/ 22217/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA DI JALUR TANAM
PADA AREAL REPLANTING DENGAN BEBERAPA JENIS
KETINGGIAN NOZZLE ERREPPI**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

ILHAM HAFIANDI

20/ 22217/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA DI JALUR TANAM
PADA AREAL REPLANTING DENGAN BEBERAPA JENIS
KETINGGIAN NOZZLE ERREPPI**

Disusun Oleh :

Ilham Hafiandi

20/22217/BP

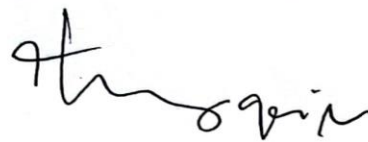
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 September 2024

Dosen Pembimbing I



(Ir. Abdul mu'in, MP.)

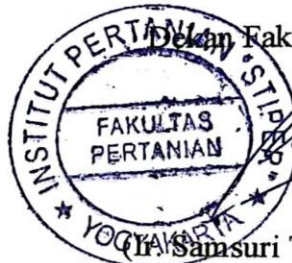
Dosen Pembimbing II



(Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.)

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, 13 September 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ilham Hafiandi', written over a horizontal line.

Ilham Hafiandi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
3. Dr. Sri Suryanti, SP., MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Ir. Abdul Mu'in, MP. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan serta dorongan dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan serta dorongan dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu menjadi motivasi dan memberikan dukungan secara moral dan material serta doa untuk keselamatan saya.
7. Bapak Nico Sineri selaku Estate Manager, Bapak Muhammad Rozi selaku Askep dan Bapak Hadarian Hutajulu selaku KTU Sungai Seruyan Estate, yang telah memberikan waktu dan tempat serta sarana dan prasarana untuk melaksanakan penelitian.

8. Bapak Reinhard Robinhood selaku Asisten pembimbing dan seluruh jajaran asisten dan staf Sungai Seruyan Estate, yang telah membimbing dan membantu saya dalam melaksanakan penelitian ini.
9. Bapak dosen yang telah membimbing saya yang telah membantu menyelesaikan kendala yang terjadi pada proses penelitian dan penyusunan skripsi serta teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan memotivasi untuk menyelesaikan penelitian dan skripsi.

Pada kesempatan ini harapanya skripsi dapat membantu pihak-pihak yang berkaitan terutama pada perusahaan yang membantu saya penelitian dan para pembaca sekalian. Atas segala hal baik tersebut penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmatnya kepada para pembaca sekalian yang budiman.

Yogyakarta, 13 September 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ilham Hapri', written over a horizontal line.

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSATAKA.....	3
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis gueneensis</i> Jacq).....	3
B. Gulma.....	4
C. Erreppi.....	5
D. Herbisida.....	6
E. Hipotesis.....	7

III. METODE PENELITIAN.....	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian	8
C. Rancangan Penelitian	8
D. Pelaksanaan Penelitian	8
E. Parameter Penelitian	9
F. Analisis Data	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
A. Hasil.....	11
B. Pembahasan	13
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
A. Kesimpulan.....	16
B. Saran.....	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh ketinggian nozzle terhadap rata-rata kematian gulma.....	11
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Rerata Kemerataan Gulma.....	12
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kebun PT. Binasawit Abadi Pratama SSRE.....	20
Lampiran 2. Data Kecepatan Angin.....	21
Lampiran 3. Grafik Luasan Kematian Gulma.....	iv21
Lampiran 4. Grafik Persentase Kematian Gulma.....	22
Lampiran 5. Pengukuran Ketinggian Nozzle	22
Lampiran 6. Aplikasi Bahan	23
Lampiran 7. Pengukuran Kecepatan Angin	23
Lampiran 8. Hasil Kematian Gulma Setelah 24 Hari.....	24

INTISARI

Penelitian ini dilakukan bermaksud untuk mengetahui efektifitas pengendalian gulma di jalur tanam dengan ketinggian nozzle erreppi yang berbeda di Kebun Sungai Seruyan Estate, PT. Binasawit Abadi Pratama, Desa Rungau Raya, Kecamatan Danau Seluluk, Kabupaten Seruyan, Provinsi Kalimantan Tengah, pada bulan April 2024 – Mei 2024. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor yaitu ketinggian nozzle 70 cm, 60 cm, 50 cm dan 40 cm. Data primer diperoleh setelah melakukan pengamatan pada setiap ketinggian nozzle selama 24 hari, yang kemudian akan dilakukan pengujian dengan menggunakan uji (*Analysis of Variance*) pada jenjang 5%. Data sekunder yaitu data kecepatan angin pada saat melakukan penyemprotan herbisida, data Tingkat toksisitas atau kemampuan herbisida dalam merusak jaringan pada tubuh tumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan ketinggian nozzle yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata terhadap kematian gulma. perlakuan dengan ketinggian 50 cm memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kematian gulma.

Kata kunci: Gulma, Nozzle Erreppi, Herbisida, Kelapa Sawit