

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBABATAN TERHADAP EFEKTIVITAS
PENYEMPROTAN GULMA TAHUNAN DI KEBUN KELAPA SAWIT**



Disusun oleh :

**YOGA YARMALIS
16/18208/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN INSTIPER
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI
PENGARUH PEMBABATAN TERHADAP EFEKTIVITAS
PENYEMPROTAN GULMA TAHUNAN DI KEBUN KELAPA SAWIT



Disusun oleh :

YOGA YARMALIS
16/18208/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPIER
YOGYAKARTA
2021

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBABATAN TERHADAP EFEKTIVITAS
PENYEMPROTAN GULMA TAHUNAN DI KEBUN KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh:

YOGA YARMALIS
16/18208/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta .

Pada tanggal 16 September 2021

Dosen Pembimbing/ketua penguji : Hangger Gahara Mawandha,SP, M.Sc

Dosen Penguji

: Prof. Dr. Ir. AT. Soejono

INSTIPER

Mengetahui ,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dimas Deworo Puruhito, SP, M.P)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiatisme. sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka .

Yogyakarta. 20 September 2021

Yang menyatakan ,

(Yoga Yarmalis)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan YME karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan sebaik – baiknya dengan judul,” **Pengaruh Pembabatan Terhadap Efektivitas Penyemprotan Gulma Tahunan Di Kebun Kelapa Sawit”**. yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu selama proses penyusunan Skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, ucapan terimakasih ini saya berikan kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membesar, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.
2. Bapak Hanger Gahara Mawandha,SP, M.Sc selaku Dosen Pembimbing dan penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. AT. Soejono selaku Dosen Penguji atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng selaku Rektor INSTIPER yang telah memberikan dukungan secara akademik kepada penulis selama belajar di Institut ini.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.

6. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas pertanian INSTIPER Yogyakarta.
7. Teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dari awal penelitian hingga akhir skripsi ini.
8. Seluruh keluarga besar Fakultas Pertanian yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dan memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
ABSTRAK.....	9
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
C. Klasifikasi Gulma.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pengendalian Gulma Secara Kimia.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS DATA	Error! Bookmark not defined.

A.	Pengaruh pembabatan terhadap tingkat keracunan ...	Error! Bookmark not defined.
B.	Pengaruh jenis herbisida terhadap tingkat keracunan	Error! Bookmark not defined.
C.	Tingkat keracunan gulma.....	Error! Bookmark not defined.
V.	PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Scoring visual keacunan gulma terhadap herbisida....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 6 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 8 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 10 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 12 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 14 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 16 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 18 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma hari ke 20 setelah aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma 22 hari setelah aplikasi.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Pengaruh pembabatan dan jenis herbisida terhadap tingkat keracunan gulma 22 hari setelah aplikasi.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Tingkat keracunan gulma pada herbisida paraquat dengan pembabatan dan tanpa babat sebelum aplikasi.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Tingkat keracunan gulma pada herbisida glifosat dengan pembabatan dan tanpa babat sebelum aplikasi.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Tingkat keracunan gulma tanpa babat sebelum aplikasi herbisida paraquat dan glifosat.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Tingkat keracunan gulma dengan dibabat sebelum aplikasi herbisida paraquat dan glifosat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Tingkat keracunan gulma tanpa babat sebelum aplikasi herbisida paraquat dan glifosat.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tingkat kematian gulma 3 hari setelah aplikasi herbisida
- Lampiran 2. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 6
- Lampiran 3. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 8
- Lampiran 4. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 10
- Lampiran 5. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 12
- Lampiran 6. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 14
- Lampiran 7. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 16
- Lampiran 8. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 18
- Lampiran 9. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 20
- Lampiran 10. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 22
- Lampiran 11. Hasil analisis tingkat kematian gulma hari ke 24

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh pembabatan sebelum aplikasi herbisida glifosat (sistemik) dan parakquat (kontak) terhadap tingkat kematian gulma tahunan di perkebunan kelapa sawit ini telah dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit rakyat yang berada di Provinsi Riau pada bulan Agustus sampai dengan September 2020.

Penelitian ini merupakan rancangan percobaan faktorial yang disusun dalam rancangan acak kelompok yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu pembabatan (B) yang terdiri atas dua macam yaitu : (B0) tanpa pembabatan dan (B2) dibabat. Faktor kedua adalah jenis herbisida yang terdiri dari 2 macam, yaitu (H1) Paraquat dan (H2) Glifosat. Dari kedua faktor masing-masing perlakuan di sebanyak 3 ulangan, jumlah petak perlakuan 12 petak. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analisis of variance*) pada jenjang nyata 5%. Bila ada beda nyata diuji lanjut dengan uji Duncan atau DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pembabatan pada gulma sebelum aplikasi herbisida berpengaruh sama pada tingkat keracunan gulma pada hari ke 6-20 setelah aplikasi herbisida. Herbisida parakuat menghasilkan kematian total lebih cepat akan tetapi gulma tumbuh kembali pada hari ke 12 dan 16 setelah aplikasi herbisida paraquat. Herbisida glifosat membebrikan tingkat keracuna gulma yang lambat, dan menghasilkan kematian total gulma pada hari ke 24 setelah aplikasi herbisida, akan tetapi gulma tidak tumbuh kembali. Tingkat kematian gulma pada hari ke 22 dan 24 setelah aplikasi herbisida glifosat baik dibabat maupun tidak dibabat terlebih dahulu lebih baik dibandingkan dengan herbisida paraquat dengan dibabat maupun tidak dibabat.

Kata kunci : pembabatan, jenis herbisida dan tingkat keracunan gulma kelapa sawit.