

**PENGARUH BERBAGAI KOSENTRASI HERBISIDA
TRIKLOPIR DAN CARA APLIKASI UNTUK
MENGENDALIKAN GULMA BERKAYU *Hevea brasiliensis* DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

IRVAN SETIADI

16 / 18675 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH BERBAGAI KOSENTRASI HERBISIDA
TRIKLOPIR DAN CARA APLIKASI UNTUK
MENGENDALIKAN GULMA BERKAYU *Hevea brasiliensis* DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

IRVAN SETIADI

16/18675/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH BERBAGAI KOSENTRASI HERBISIDA
TRIKLOPIR DAN CARA APLIKASI UNTUK
MENGENDALIKAN GULMA BERKAYU *Hevea brasiliensis* DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT



Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Abdul Mu'in, MP.

Dosen Penguji : Dr.Ir.Herry Wiranata, MS.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP)

SURAT PERNYATAAN

Skripsi saya yang berjudul “Pengaruh Berbagai Konsentrasi Herbisida Triklopir Dan Cara Aplikasi Untuk Mengendalikan Gulma Berkayu *Hevea brasiliensis* Di Perkebunan Kelapa Sawit” ini merupakan hasil karya saya sendiri yang di dalam skripsi ini tidak ada penjiplakan hasil karya orang lain. Dalam skripsi ini tidak ada hasil karya orang lain selain sebagai acuan atau kutipan yang mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 12 April 2022

Yang menyatakan,

Irvan Setiadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PENGARUH BERBAGAI KOSENTRASI HERBISIDA TRIKLOPIR DAN CARA APLIKASI UNTUK MENGENDALIKAN GULMA BERKAYU *Hevea brasiliensis* DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT”** yang merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir guna mendapatkan gelar sarjana strata satu (S-1) pertanian.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa tersusunnya skripsi ini bukan hanya atas kemampuan dan usaha penulis semata, namun juga berkat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Alm. Sunardi (Ayah) dan Alm. Suwarni (Ibu) dan adik saya yang telah memberi dukungan doa dan juga semangat baik moral maupun spiritual.
2. Bapak Ir. Abdul Mu'in, MP. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, motivasi dan bimbingan.
3. Bapak Dr.Ir.Herry Wiranata, MS. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan, motivasi dan bimbingan.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Bapak Dr. Ir. Harsawardana,M,Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Keluarga besar SPKS F angkatan 2016 yang telah memberikan support dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini sampai akhir.
8. Serta semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini penuh dengan keterbatasan dan kekurangan, namun besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan membacanya.

Yogyakarta, 12 April 2022

Irvan Setiadi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
INTISARI.....	11
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. Gulma berkayu	Error! Bookmark not defined.
D. Pengendalian Gulma	Error! Bookmark not defined.
E. Herbisida	Error! Bookmark not defined.
F. Triklpir butoksi etil ester.....	Error! Bookmark not defined.
G. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Pengamatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Kombinasi Perlakuan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil dan analisis hasil.....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengamatan gulma 1 minggu setelah aplikasi herbisida (1 msa)	Error! Bookmark not defined.
2. Pengamatan gulma 2 minggu setelah aplikasi herbisida (2 msa)	Error! Bookmark not defined.
3. Pengamatan gulma 3 minggu setelah aplikasi herbisida (3 msa)	Error! Bookmark not defined.
4. Pengamatan gulma 4 minggu setelah aplikasi herbisida (4 msa)	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Skoring visual keracunan gulma terhadap herbisida.....	19
Tabel 2. Tabel Analisis of Varian (ANOVA) beserta nilai F-Tabel.....	20
Tabel 3. Kombinasi Perlakuan.....	21
Tabel 4. Perkembangan kerusakan setelah aplikasi trikoplir.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 data hasil pengamatan 1 minggu setelah aplikasi.....	33
Lampiran 2 data hasil pengamatan 2 minggu setelah aplikasi.....	33
Lampiran 3 data hasil pengamatan 3 minggu setelah aplikasi.....	34
Lampiran 4 data hasil pengamatan 4 minggu setelah aplikasi.....	34

INTISARI

Gulma berkayu merupakan gulma yang batangnya membentuk cabang-cabang sekunder. Gulma berkayu menjadi masalah di perkebunan, kehutanan, saluran pengairan dan padang penggembalaan, karena akan menimbulkan persaingan dengan tanaman pokok dalam perebutan unsur hara, maka dibutuhkan pengendalian secara manual. Penelitian ini berjudul Pengaruh Berbagai Konsentrasi Herbisida Triklpir Dan Cara Aplikasi Untuk Mengendalikan Gulma Berkayu *Hevea brasiliensis* Di Perkebunan Kelapa Sawit, yang dilaksanakan di Desa Danau Biali, Bilah Barat, Kabupaten Labuhanbatu.

penelitian ini yaitu percobaan faktorial yang diatur dalam *Completely Randomized Design* (CRD) yang terdiri dari dua faktor dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah cara aplikasi yang terdiri dari 3 aras yaitu : dioles secara langsung pada permukaan kulit 10 cm dari pangkal batang (Aplikasi 1), dioles pada permukaan kulit yang telah dikelupas 10 cm dari pangkal batang (Aplikasi 2), dioles pada permukaan batang yang telah dipotong 10 cm dari pangkal batang (Aplikasi 3).

Faktor kedua adalah konsentrasi hebisida trikoplir yang terdiri dari 3 aras yaitu : 0,14 gram (Konsentrasi 1), 0,07 gram (Konsentrasi 2), 0,035 gram (Konsentrasi 3). Dari kedua faktor diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan masing - masing perlakuan dibuat 3 ulangan. Jumlah tumbuhan *Hevea brasiliensis* yang diperlukan sebagai sampel penelitian adalah : 9 x 3 ulangan x 2 tumbuhan sampel = 54 gulma .

Hasil analisis berbagai konsentrasi herbisida Trikoplir dan cara aplikasi untuk mengendalikan gulma berkayu *Hevea brasiliensis* di perkebunan kelapa sawit menunjukkan bahwa terjadi interaksi nyata dan hasil pengamatan tidak menunjukkan antar kombinasi perlakuan. Pada pengamatan ini aplikasi yang paling efisien dalam pengerjaan nya yaitu aplikasi dioles secara langsung pada permukaan kulit.

Pada pengamatan minggu keempat dengan berbagai konsentrasi herbisida 0,14 gram + 100 ml solar , konsentrasi 0,07 gram + 100 ml solar, maupun konsentrasi 0,035 gram + 100 ml solar, dengan berbagai cara aplikasi menunjukkan gulma tersebut telah mati dan tidak menunjukkan gulma tumbuh kembali.

Kata kunci : Gulma berkayu, Cara aplikasi, Hasil analisis.