

**PENGARUH KONSENTRASI HERBISIDA TRICLOPIR DAN CARA
APLIKASI UNTUK MENGENDALIKAN GULMA BAMBU YANG
TUMBUH DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

RIO MALDINI SINURAT

18 / 20390 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH KONSENTRASI HERBISIDA TRICLOPIR DAN CARA
APLIKASI UNTUK MENGENDALIKAN GULMA BAMBU YANG
TUMBUH DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

RIO MALDINI SINURAT

18 / 20390 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH KONSENTRASI HERBISIDA TRICLOPIR DAN CARA
APLIKASI UNTUK MENGENDALIKAN GULMA BAMBU YANG
TUMBUH DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**



Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 September 2022

Dosen Pembimbing I

Ir. Abdul Mu'in, MP.

Dosen Pembimbing II

Hangger Gahara M, SP., M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., 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, 20 September 2022

Yang menyatakan,

Rio Maldini Sinurat

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir.Abdul Mu'in, MP., selaku dosen pembimbing I dan bapak Hangger Gahara M, SP., M.Sc. yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral dan material serta doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan
4. Semua pihak yang dari awal membantu hingga tersusunnya skripsi penelitian ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
INTISARI.....	10
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. Bambu	Error! Bookmark not defined.
D. Penendalian Gulma	Error! Bookmark not defined.
E. Herbisida	Error! Bookmark not defined.
F. Triklopir	Error! Bookmark not defined.
G. 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 Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Kombinasi Perlakuan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Analisis	Error! Bookmark not defined.
B. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Skoring visual keracunan gulma terhadap herbisida **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Kombinasi Perlakuan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Tingkat keracunan gulma 1 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Tingkat keracunan gulma 2 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Tingkat keracunan gulma 3 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Tingkat keracunan gulma 4 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Tingkat keracunan gulma 5 minggu setelah aplikasi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Tingkat keracunan gulma 6 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Tingkat keracunan gulma 7 minggu setelah aplikasi (MSA) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Herbisida Garlon 670 EC berbahan triklopir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Solar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Bambu (*Bambusa sp*)..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay out petak sampel gulma**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Hasil analisis pada 1 (satu) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Hasil analisis pada 2 (dua) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Hasil analisis pada 3 (tiga) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Hasil analisis pada 4 (empat) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Hasil analisis pada 5 (lima) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. Hasil analisis pada 6 (enam) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. Hasil analisis pada 7 (tujuh) minggu setelah aplikasi (msa)**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengendalikan bambu yang tumbuh di perkebunan kelapa sawit dengan cara aplikasi dan kandungan herbisida yang paling efektif sehingga gulma bambu dapat dikendalikan. Penelitian ini akan dilaksanakan di salah satu perkebunan kelapa sawit PT. SMART Tbk, yaitu di PT. KHARISMA RIAU SENTOSA PRIMA, Perkebunan Kkarisma, Desa Talang perigi, Kecamatan Rakit kulim, Kabupaten Indragiri hulu. Penelitian dilakukan selama 7 minggu bersamaan dengan pelaksanaan magang. Penelitian ini menggunakan percobaan factorial yang terdiri dari 2 faktor dan disusun dalam *Completely Random Design* (CRD) dengan 3 ualngan. Faktor pertama yaitu kandungan bahan aktif triklopir (K) yang terdiri dari 3 aras yaitu 25 gram (K1), 24 gram (K2), dan 23 gram (K3). Faktor kedua yaitu Cara aplikasi (A) yang terdiri dari 3 aras yaitu aplikasi permukaan batang (A1), aplikasi permukaan batang dan disungkup (A2), dan aplikasi parit rajang daerah perakaran (A3). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi nyata terhadap kombinasi antara kandungan herbisida triklopir dan cara aplikasi pada minggu ke-1 sampai minggu ke-3, dan terjadi interaksi yang nyata mulai minggu ke 4 sampai minggu ke 7. Aplikasi permukaan batang dan disungkup dengaan kandungan herbisida triklopir 24 gram memberikan pengaruh yang paling baik dalam mengendalikan gulma bambu. Aplikasi parit rajang daerah perakaraan merupakan perlakuan dengan tingkat kerusakan paling rendah. Ternyata aplikasi herbisida triklopir dengan kandungan yang tinggi tidak selalu menunjukkan hasil yang lebih baik.

Kata kunci: Herbisida, Kelapa sawit, *Bambusa SP.*, Triklopir, Cara aplikasi