

**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN AMINOPYRALID+  
TRIKLOPYR DAN MACAM BAHAN PENCAMPUR  
TERHADAP GULMA ANAK KAYU *Clidemia hirta*  
DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Budi Setiawan**

**20/21455/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN INSTIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN AMINOPYRALID+  
TRIKLOPYR DAN MACAM BAHAN PENCAMPUR  
TERHADAP GULMA ANAK KAYU *Clidemia hirta*  
DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**  
**Budi Setiawan**  
**20/21455/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN INSTIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN AMINOPYRALID+**  
**TRIKLOPYR DAN MACAM BAHAN PENCAMPUR**  
**TERHADAP GULMA ANAK KAYU *Clidemia hirta***  
**DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun Oleh :

Budi Setiawan

20/21455/BP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen penguji program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 26 Februari 2024

Dosen Pembimbing I



Hangger Gahara Mawandha, S.P, M.Sc

**INSTIPER**

Dosen Pembimbing II



Ir. Abdul Mu'in, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(I. 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, 1 Maret 2024

Yang menyatakan,



Budi Setiawan

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian.

Penyusun menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak atas bantuan baik moral maupun materi yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Gahara Mawandha ,S.P., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan, saran bimbingan kepada penyusun selama melakukan kegiatan perkuliahan, proses penelitian, hingga penyelesaian skripsi.
2. Bapak Ir. Abdul Mu'in, MP. Selaku dosen pembimbing yang kedua dan penguji yang telah memberikan arahan, nasihat, bimbingan dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. Selaku Ketua Jurusan Budiaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Kelapa Sawit .....	5
B. Gulma <i>Clidemia hirta</i> .....	7
C. Aminopyralid.....	9
D. Triklopyr.....	10
E. Pelarut Herbisida .....	11
F. Hipotesis .....	12
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
A. Tempat Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	13
C. Metode Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian .....	13
E. Pengamatan Penelitian.....	14
F. Analisis Data dan Analisis Varian .....	15
G. Kombinasi Perlakuan .....	16
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>17</b>

A. Pengamatan Gulma Setelah Aplikasi.....	17
1. Tingkat kerusakan gulma pada 3 hari setelah aplikasi (hsa).....	17
2. Tingkat kerusakan gulma pada 7 hari setelah aplikasi (hsa).....	17
3. Tingkat kerusakan gulma pada 10 hari setelah aplikasi (hsa).....	18
4. Tingkat kerusakan gulma pada 14 hari setelah aplikasi (hsa).....	19
5. Tingkat kerusakan gulma pada 17 hari setelah aplikasi (hsa).....	19
6. Tingkat kerusakan gulma pada 21 hari setelah aplikasi (hsa).....	20
B. Pengamatan pH air .....	21
<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
<b>VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Rengking visual keracunan gulma terhadap herbisida.....	15
Tabel 2. Kombinasi perlakuan .....	16
Tabel 3. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 3 HSA .....	17
Tabel 4. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 7 HSA .....	18
Tabel 5. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 10 HSA .....	18
Tabel 6. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 14 HSA .....	19
Tabel 7. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 17 HSA .....	20
Tabel 8. Skoring kerusakan gulma pada pengamatan 21 HSA .....	20
Tabel 9. Pengamatan pH air sumur dan air gambut .....	21



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Pelaksanaan penelitian .....	47
a. Penentuan sampel.....	47
b. Persiapan alat dan bahan .....	48
Gambar 2. Hasil pengamatan .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 3 HSA .....	30
Lampiran 2. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 7 HSA .....	31
Lampiran 3. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 10 HSA .....	33
Lampiran 4. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 14 HSA .....	35
Lampiran 5. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 17 HSA .....	36
Lampiran 6. Analisis ragam tingkat kerusakan gulma pada 21 HSA .....	38
Lampiran 7. Tabel pengamatan kerusakan gulma pada 1-6 HSA.....	40
Lampiran 8. Grafik tingkat kerusakan gulma.....	43
Lampiran 9. Penyetaraan konsentrasi bahan aktif dengan jumlah herbisida .....	45
Lampiran 10. Kalibrasi, perhitungan data hasil kalibrasi.....	46

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh herbisida campuran aminopyralid/triclopyr dan macam pencampur untuk mengendalikan gulma anak kayu *Clidemia hirta* diperkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilaksanakan di kebun masyarakat yang terletak di Desa Sungai Kuti Kecamatan Kunto Darussalam Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Waktu penelitian dilaksanakan selama 21 hari yaitu dimulai pada tanggal 03 Oktober 2023 sampai 24 Oktober 2023. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan percobaan factorial yang diatur dalam *Completely Randomized Design* (CRD) yang terdiri dari dua factor dengan tiga kali ulangan factor pertama jenis air adalah (B) yang terdiri dari 2 aras yaitu : air sumur (B1), air gambut (B2). Faktor kedua kandungan bahan aktif adalah (A) yang terdiri dari 3 aras yaitu : Aminopyralid 0,85 g/l + Triklopir 16,65 g/l (A1), Aminopyralid 1,02 g/l + Triklopir 19,98 g/l (A2), Aminopyralid 1,19 g/l + Triklopir 23,31 g/l (A3). Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi nyata pada 3 dan 21 hari setelah aplikasi namun tidak terjadi interaksi nyata pada 7, 10, 14, dan 17 hari setelah aplikasi. Herbisida aminopyralid/triclopyr dengan dosis 0,85g/16,65g dikedua jenis air dapat mengendalikan gulma anak kayu *Clidemia hirta* diperkebunan kelapa sawit dengan tingkat keracunan yang paling baik.

**Kata kunci** : Kelapa Sawit, *Clidemia hirta*, Aminopyralid, Triklopyr, Jenis air.