

**PENGARUH APLIKASI MACAM DAN DOSIS HERBISIDA TERHADAP
GULMA *DICRANOPTERIS LINEARIS***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RANDA

19/20947/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH APLIKASI MACAM DAN DOSIS HERBISIDA TERHADAP
GULMA *DICRANOPTERIS LINEARIS***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

RANDA

19/20947/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH APLIKASI MACAM DAN DOSIS HERBISIDA TERHADAP
GULMA DICRANOPTERIS LINEARIS



Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Maret 2024

Dosen Pembimbing I

(Ir. Abdul Mu'in, MP)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

FAKULTAS
PERTANIAN

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)



SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah 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, sehingga saya dapat bertanggung jawab penuh atas karya ilmiah ini secara akademik.

Yogyakarta, 19 Maret 2024
Yang menyatakan,

Randa

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan anugerahnya sehingga penulis dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Aplikasi Macam dan Dosis Herbisida Terhadap Gulma *Dicranopteris Linearis*” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya penyusunan tugas akhir ini kepada :

1. Ir. Abdul Mu'in, MP. Selaku Dosen Pembimbing I Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dosen Pembimbing II Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman yang selalu mendukung dan membantu dalam pembuatan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun data tata bahasa yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta, Maret 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
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. Dicranopteris linearis	Error! Bookmark not defined.
D. Herbisida	Error! Bookmark not defined.
E. Herbisida Paraquat	Error! Bookmark not defined.

F. Herbisida Triklpir	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. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL ANALISIS.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tingkat keracunan gulma 1 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
B. Tingkat keracunan gulma 2 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
D. Tingkat keracunan gulma 4 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
E. Tingkat keracunan gulma 5 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
F. Tingkat keracunan gulma 6 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
G. Tingkat keracunan gulma 7 hari setelah aplikasi herbisida	Error! Bookmark not defined.
H. Tingkat keracunan gulma 14 hari setelah aplikasi herbisida ...	Error!

Bookmark not defined.

I. Tingkat keracunan gulma 21 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

J. Tingkat keracunan gulma 28 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

K. Tingkat keracunan gulma 35 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

L. Tingkat keracunan gulma 42 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

M. Tingkat keracunan gulma 49 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

N. Tingkat keracunan gulma 56 hari setelah aplikasi herbisida ... Error!

Bookmark not defined.

V. PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.

VI. KESIMPULAN Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN TABEL Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN GAMBAR Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Scoring Visual Keracunan Gulma Terhadap HerbisidaError! Bookmark not defined.

Tabel 2. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 1 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 3 Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 2 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 3 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 4 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 6. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 5 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 7. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 6 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 8. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 7 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 9. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 14 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 10. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 21 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 11. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 28 hari setelah aplikasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 12. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 35 hari setelah aplikasi. Error! Bookmark not defined.

Tabel 13. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 42 hari setelah aplikasi. Error! Bookmark not defined.

Tabel 14. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 49 hari setelah aplikasi. Error! Bookmark not defined.

Tabel 15. Rata-rata tingkat keracunan gulma Dicranopteris linearis 56 hari setelah aplikasi. Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui antar dosis dan macam herbisida paraquat dan triklopir dengan campuran solar terhadap tingkat keracunan gulma *Dicranopteris linearis*. Penelitian ini akan dilaksanakan di Desa Topalan, Kecamatan Mentohi Raya, Kabupaten Lamandau, Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan, mulai 22 April 2023 sampai dengan 22 Juni 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor dan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah macam Herbisida (H) yang terdiri dari 2 aras yaitu Paraquat (H1) dan Triklopir (H2). Faktor kedua adalah dosis herbisida paraquat formulasi 1,1 ml/m² (D1), 1,35 ml/m² (D2), dan 1,5 ml/m² (D3) dilarutkan dalam 2 liter air. Dan dosis herbisida triklopir formulasi 5,5 ml/m² (D1), 6,7 ml/m² (D2), dan 7,81 ml/m² (D3) dari masing-masing dosis dicampurkan dengan solar 950 ml. Dari kedua faktor tersebut diperoleh sebanyak 6 macam kombinasi perlakuan masing-masing kombinasi perlakuan dilakukan 3 ulangan dan setiap ulangan menggunakan 2 petak penelitian gulma sampel, petak yang diperlukan untuk percobaan adalah 36 petak sampel dengan ukuran petak 1 x 1 meter. Data yang terkumpul di analisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of Variance*) dengan jenjang nyata 5% apabila ada pengaruh nyata dari perlakuan yang diberikan maka dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antar macam herbisida tetapi antar dosis adanya interaksi terhadap tingkat keracunan gulma *Dicranopteris linearis*.

Kata kunci : Gulma *Dicranopteris linearis*, herbisida, kelapa sawit