

**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN PARAQUAT DAN METIL
METSULFURON UNTUK MENGENDALIAKAN GULMA *DICRANOPTERIS*
LINEARIS DI KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FRAN SEDA

18/20187/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN PARAQUAT DAN METIL
METSULFURON UNTUK MENGENDALIKAN GULMA *DICRANOPTERIS*
LINEARIS DI KEBUN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FRAN SEDA

18/20187/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH HERBISIDA CAMPURAN PARAQUAT DAN METIL
METSULFURON UNTUK MENGENDALIKAN GULMA *DICRANOPTERIS*
LINEARIS DI KEBUN KELAPA SAWIT**

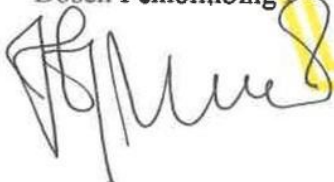
Disusun oleh

FRAN SEDA

18/20187/BP

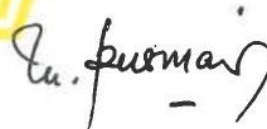
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I



Ir. Abdul Mu'in, MP

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP

Mengetahui,

Rektor Fakultas Pertanian



(Dr. Dumas Deworo Piruhito, 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, 18 September 2022

Yang menyatakan

Fran Seda

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kasih karunia-Nya, sehingga saya dapat melakukan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metilmetsulfuron untuk mengendalikan gulma *Dicrapnoteris Linearis* di kebun kelapa sawit” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir (skripsi) guna mendapatkan gelar S1.

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih di berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya tugas akhir ini kepada:

1. Kedua orang tua dan Keluarga dan teman-teman yang selalu mensupport saya untuk tetap semangat dalam kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Abdul Mu'in, MP Selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa mau membimbing dan sabar kepada penulis.
3. Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP selaku Dosen Pembimbing II
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

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

Yogyakarta, 18 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Gulma.....	6
C. Klasifikasi Gulma	8
D. <i>Dicranopteris Linearis</i>	10
E. Pengendalian Gulma	11
F. Herbisida	13
G. Herbisida Campuran	14

H. Herbisida Paraquat	16
I. Metil Metsulfuron	17
J. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
C. Metode Penelitian	19
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	23
A. Tingkat keracunan gulma hari 1 (Pertama) setelah aplikasi herbisida	23
B. Tingkat keracunan gulma hari ke-2 (Dua) setelah aplikasi herbisida.....	24
C. Tingkat keracunan gulma hari ke-3 (Tiga) setelah aplikasi herbisida	25
D. Tingkat keracunan gulma hari ke-4 (Empat) setelah aplikasi herbisida	26
E. Tingkat keracunan gulma hari ke-5 (Lima) setelah aplikasi herbisida	26
F. Tingkat keracunan gulma hari ke-6 (Enam) setelah aplikasi herbisida	27
G. Tingkat keracunan gulma hari ke-7 (Tujuh) setelah aplikasi herbisida.....	28
H. Tingkat keracunan gulma minggu ke-2 (Dua) setelah aplikasi herbisida....	28
I. Tingkat keracunan gulma minggu ke-3 (Tiga) setelah aplikasi herbisida ...	29
J. Tingkat keracunan gulma minggu ke-4 (Empat) setelah aplikasi herbisida	29
K. Tingkat keracunan gulma minggu ke-5 (Lima) setelah aplikasi herbisida ..	30
V. PEMBAHASAN	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35

A. KESIMPULAN.....	35
B. SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40
A. Penyetaraan herbisida	40
1. Herbisida paraquat	40
2. Herbisida metil metsulfuron	40
B. Hasil sidik ragam	41
1. Hari pertama setelah aplikasi herbisida	41
2. Hari kedua setelah aplikasi herbisida.....	42
3. Hari ketiga setelah aplikasi herbisida	43
4. Hari keempat setelah aplikasi herbisida.....	44
5. Hari kelima setelah aplikasi herbisida	45
6. Hari keenam setelah aplikasi herbisida.....	46
7. Hari ketujuh setelah aplikasi herbisida	47
8. Minggu kedua setelah aplikasi herbisida	48
9. Minggu ketiga setelah aplikasi herbisida.....	49
10. Minggu keempat setelah aplikasi herbisida	50
11. Minggu kelima setelah aplikasi herbisida.....	51
C. Dokumentasi Penelitian	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	23
Tabel 2.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	24
Tabel 3.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	25
Tabel 4.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit	26
Tabel 5.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit	26
Tabel 6.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	27
Tabel 7.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	28
Tabel 8.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	28

Tabel 9.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	29
Tabel 10.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit.....	29
Tabel 11.	Pengaruh herbisida campuran paraquat dan metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma <i>Dicranopteris Linearis</i> di kebun kelapa sawit	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran penyetaraan herbisida	40
Lampiran 1. Herbisida paraquat.....	40
Lampiran 2. Herbisida metil metsulfuron.....	40
Lampiran hasil sidik ragam.....	41
Lampiran 3. Hasil sidik ragam hari 1 (Pertama) setelah aplikasi herbisida.....	41
Lampiran 4. Hasil sidik ragam hari ke-2 (Dua) setelah aplikasi herbisida	42
Lampiran 5. Hasil sidik ragam hari ke-3 (Tiga) setelah aplikasi herbisida	43
Lampiran 6. Hasil sidik ragam hari ke-4 (Empat) setelah aplikasi herbisida ...	44
Lampiran 7. Hasil sidik ragam hari ke-5 (Lima) setelah aplikasi herbisida	45
Lampiran 8. Hasil sidik ragam hari ke-6 (Enam) setelah aplikasi herbisida	46
Lampiran 9. Hasil sidik ragam hari ke-7 (Tujuh) setelah aplikasi herbisida	47
Lampiran 10. Hasil sidik ragam minggu ke-2 (Dua) setelah aplikasi herbisida .	48
Lampiran 11. Hasil sidik ragam minggu ke-3 (Tiga) setelah aplikasi herbisida	49
Lampiran 12. Hasil sidik ragam minggu ke-4 (Empat) setelah aplikasi herbisida	50
Lampiran 13. Hasil sidik ragam minggu ke-5 (Lima) setelah aplikasi herbisida	51
Lampiran 14. Dokumentasi penelitian	52

INTISARI

Tidak ada interaksi nyata antara perlakuan herbisida paraquat dan herbisida metil metsulfuron untuk mengendalikan gulma *Dicranopteris Linearis* di kebun kelapa sawit. Perlakuan herbisida paraquat memberikan pengaruh nyata terhadap tingkat keracunan gulma *Dicranopteris Linearis*, penambahan herbisida metil metsulfuron tidak meningkatkan daya kerja dan daya bunuh gulma *Dicranopteris Linearis* di kebun kelapa sawit. Herbisida paraquat 1,380 g sudah cukup untuk mengendalikan gulma *Dicranopteris Linearis* di kebun kelapa sawit.

Kata Kunci: Gulma *Dicranopteris Linearis*, Herbisida paraquat, Herbisida metil metsulfuron.