

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA EPIFIT
Syngonium sp. PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*)
MENGUNAKAN EPIFIT SPRAYER**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PETER HARI SANDY GURUSINGA

19/21090/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA EPIFIT
Syngonium sp. PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*)
MENGUNAKAN EPIFIT SPRAYER**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PETER HARI SANDY GURUSINGA

19/21090/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA EPIFIT
Syngonium sp. PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis*)
MENGUNAKAN EPIFIT SPRAYER**

Disusun Oleh :

PETER HARI SANDY GURUSINGA

19/21090/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Betti Yuniasih, S.Si. M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Saansuri Tarmadja, MP.)

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, 17 Agustus 2023

Yang menyatakan

Peter Hari Sandy Gurusinga

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Betti Yuniasih, S.Si M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahannya dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc., selaku dosen penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja,MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Intitut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral dan material serta doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan.
5. 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, 17 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
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. <i>Syngonium sp.</i>	Error! Bookmark not defined.
D. Herbisida	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Prosedur Kerja	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Dosis perlakuan	22
Tabel 2. Skoring visual kematian gulma.....	24
Tabel 3. <i>Visual</i> pengamatan <i>Syngonium sp.</i> pada batang kelapa sawit	25
Tabel 4. Hasil analisis pada 8 minggu setelah aplikasi	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Syngonium sp.</i>	15
Gambar 2. Grafik tingkat kematian gulma <i>Syngonium sp.</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis 8 minggu setelah aplikasi	39
Lampiran 2. Layout penelitian	40
Lampiran 3. Foto pelaksanaan penelitian.....	41
Lampiran 4. Penyetaraan herbisida	42
Lampiran 5. Penggunaan produk herbisida.....	43

INTISARI

Syngonium sp. merupakan gulma yang bersifat epifit pada tanaman kelapa sawit. Pada saat ini pengendalian gulma *Syngonium sp.* dilakukan menggunakan 0,4g/l metil metsulfuron dan 0,268 g/l polyoxyethylene alky ether sebagai perekat. Dosis tersebut merupakan dosis untuk pengendalian gulma semak secara umum. Penelitian ini dilakukan untuk menemukan dosis yang tepat untuk mengendalikan gulma *Syngonium sp.* secara efektif dan efisien. Penelitian ini dilakukan dengan berbagai macam dosis herbisida metil metsulfuron, polyoxyethylene alky ether dan fluroksipir yang dapat mengendalikan gulma epifit *Syngonium sp.* secara efektif dan efisien. Penelitian dilakukan di Perkebunan Padang Halaban Kecamatan Aek Kuo, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatera Utara pada 13 Maret 2023 sampai 8 Mei 2023. Kombinasi ketiga bahan dibuat menjadi 6 perlakuan berbeda yaitu : 0,4g/l metilmetsulfuron ditambah dengan 0,268 g/l polyoxyethylene alky ether (A), perlakuan kedua pencampuran 0,2g/l metilmetsulfuron 0,034g/l fluroksipir dan 0,143 g/l polyoxyethylene alky ether (B), perlakuan ketiga pencampuran 0,15g/l metilmetsulfuron 0,034g/l fluroksipir dan 0,110 g/l polyoxyethylene alky ether (C), perlakuan keempat pencampuran 0,1g/l metilmetsulfuron 0,034g/l fluroksipir dan 0,076 g/l polyoxyethylene alky ether (D), perlakuan kelima pencampuran 0,05g/l metilmetsulfuron 0,034g/l fluroksipir dan 0,043 g/l polyoxyethylene alky ether (E), perlakuan keenam pecampuran pencampuran 0,034g/l fluroksipir dan 0,010 g/l polyoxyethylene alky ether (F) dan setiap perlakuan dibuat dalam 10 ulangan. Dari data pengamatan menunjukkan hasil beda nyata antara perlakuan 0,4g/l metilmetsulfuron + 0,268 g/l polyoxyethylene alky ether dengan perlakuan lainnya. Dosis herbisida yang paling efektif untuk mengendalikan gulma epifit *Syngonium sp.* adalah 0,4g/l metilmetsulfuron + 0,268 g/l polyoxyethylene alky ether.

Kata Kunci: *Syngonium sp.*, metilmetsulfuron, fluroksipir, kelapa sawit, gulma

