

**PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MACAM
DAN KETEBALAN MULSA PADA PEMBIBITAN
*MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MIFTAH ALAMSYAH

18 / 20367 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MACAM
DAN KETEBALAN MULSA PADA PEMBIBITAN
*MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MIFTAH ALAMSYAH

18 / 20367 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI MACAM DAN
KETEBALAN MULSA PADA PEMBIBITAN MAIN NURSERY

Disusun Oleh :

MIFTAH ALAMSYAH

18 / 20367 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I



(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Betti Yuniasih, S.Si., M.Sc)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Purohito, SP, 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, 26 September 2022

Yang menyatakan,

Miftah Alamsyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena limpahan nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan Penulis hingga penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Betti Yuniasih, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis hingga penyusunan penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Orang tua yang selalu memberi semangat dan mendo'akan kesehatan serta keberhasilan Penulis.
5. Rekan-rekan yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian skripsi.

Kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Kelapa Sawit	4
B. Mulsa.....	6
C. <i>Mucuna bracteata</i>	7
D. Cangkar.....	9
E. Fiber	10
F. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Rancangan Penelitian.....	12

D.	Prosedur Penelitian	13
E.	Parameter Pengamatan.....	14
F.	Analisis Data	14
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A.	Hasil.....	15
B.	Pembahasan.....	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi awal bibit Main Nursery	15
Tabel 2. Tinggi akhir bibit Main Nursery	16
Tabel 3. Pertambahan tinggi bibit Main Nursery	17
Tabel 4. Diameter awal bibit Main Nursery	18
Tabel 5 Diameter akhir bibit Main Nursery	18
Tabel 6. Pertambahan diameter batang	19
Tabel 7. Jumlah daun awal bibit Main Nursery	20
Tabel 8. Jumlah daun akhir bibit Main Nursery	20
Tabel 9. Pertambahan jumlah daun.....	21
Tabel 10. Jumlah gulma akhir bibit Main Nursery	22
Tabel 11. Pertambahan jumlah gulma	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Foto penelitian.....	5
--------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian	324
-------------------------------------	-----

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis mulsa yang berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit *main nursery* kelapa sawit dan dapat menekan pertumbuhan gulma, serta untuk mengetahui ketebalan mulsa yang berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tahap *main nursery* dan dapat menekan pertumbuhan gulma serta untuk mengetahui interaksi jenis dan ketebalan mulsa pada pembibitan *main nursery* kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di Perkebunan Kelapa Sawit Sinarmas PT Ivomas Tunggal, Sungai Rokan Estate, yang dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua faktor pertama ialah : perbedaan jenis mulsa yang terdiri dari 3 aras ialah : cangkang, *fiber* dan *mucuna bracteata*. Faktor kedua adalah perbedaan ketebalan mulsa yang terdiri dari 4 aras ialah : ketebalan 0 cm, ketebalan 1 cm, ketebalan 2 cm dan ketebalan 3 cm. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of variance*) pada jenjang nyata 5%. Jika terdapat beda nyata, maka diuji lanjut dengan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis mulsa *mucuna* dan *fiber* mempengaruhi pertumbuhan bibit di fase *main nursery* pada tinggi dan diameter batang bibit terbaik namun tidak mempengaruhi jumlah daun dan ketebalan mulsa tidak mempengaruhi pertumbuhan bibit *main nursery* tetapi jenis mulsa *fiber* dan *mucuna* dapat menekan pertumbuhan gulma lebih baik dibandingkan cangkang.

Kata kunci: mulsa, *main nursery*, pembibitan, kelapa sawit