

**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 Pengaji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.)



(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 kehadirat 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 pengaji 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. Cangkang.....	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