

**PENGARUH BERBAGAI MACAM DAN KETEBALAN MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN
NURSERY
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

ILHAM BAHTIAR

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

**PENGARUH BERBAGAI MACAM DAN KETEBALAN MULSA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN
NURSERY
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

ILHAM BAHTIAR

17/19009/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH BERBAGAI MACAM DAN KETEBALAN MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY

Disusun Oleh

ILHAM BAHTIAR

17/19009/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal
19 Agustus 2021

Dosen Pembimbing/ Ketua Penguji : Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS.

Dosen Penguji : Ir. Abdul Mu'in, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P)

PERNYATAAN

Dengan ini saya Ilham Bahtiar menyatakan bahwa skripsi ini hasil dari karya saya sendiri. Sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan pihak manapun. Kecuali yang ditulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 September 2021

Ilham Bahtiar

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “PENGARUH BERBAGAI MACAM DAN KETEBALAN MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT DI KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY”. Dalam menyelesaikan proposal penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Bapak Muhammad dan Ibu Muniseh yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
2. Bapak Ir. Sundoro Sastrowiratmo, MS. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini
3. Bapak Ir. Abdul Mu'in, MP. selaku dosen penguji yang telah menguji kelayakan skripsi saya.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP sebagai ketua jurusan budidaya Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
5. Teman teman kelas SPKS-C yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 24 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>PERNYATAAN</u>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	12
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masala.....	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.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Mulsa.....	Error! Bookmark not defined.
C. 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	Error! Bookmark not defined.
C. Rencana Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Persiapan lahan	Error! Bookmark not defined.
2. Pemancangan	Error! Bookmark not defined.
3. Persiapan Media Tanam	Error! Bookmark not defined.
4. Penanaman	Error! Bookmark not defined.
5. Pemberian Mulsa	Error! Bookmark not defined.
6. Penyiraman	Error! Bookmark not defined.
7. Penyiangan	Error! Bookmark not defined.
8. Pengendalian Hama	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
a. Tinggi tanaman (cm)	Error! Bookmark not defined.
c. Panjang Daun (cm)	Error! Bookmark not defined.
d. Lebar Daun (cm)	Error! Bookmark not defined.
e. Berat Segar Tajuk (g)	Error! Bookmark not defined.
f. Berat Kering Tajuk (g)	Error! Bookmark not defined.
g. Berat segar akar (g)	Error! Bookmark not defined.
h. Berat Kering Akar (g)	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah Daun	Error! Bookmark not defined.
C. Panjang Daun	Error! Bookmark not defined.

D. Lebar Daun.....	Error! Bookmark not defined.
E. Berat Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
F. Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
G. Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
H. Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1. Pengaruh pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap tinggi bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 2. Pengaruh pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap jumlah daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 3. Pengaruh pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap panjang daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 4. Pengaruh pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap lebar daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 5. Interaksi pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap berat segar tajuk bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 6. Pengaruh pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap berat kering tajuk bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 7. Interaksi pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap berat segar akar bibit <i>Main Nursey</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Table 8. Interaksi pemberian macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap berat kering akar bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.

.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1. Pengaruh pemberian macam mulsa terhadap tinggi bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1 2. Pengaruh pemberian macam ketebalan mulsa terhadap tinggi bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2 1. Pengaruh pemberian macam mulsa terhadap jumlah daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.</u>	<u>32</u>
<u>Gambar 2 2. Pengaruh pemberian macam ketebalan mulsa terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.</u>	<u>33</u>
<u>Gambar 3 1. Pengaruh pemberian mulsa terhadap panjang daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.</u>	<u>35</u>
<u>Gambar 3 2. Pengaruh pemberian macam ketebalan mulsa terhadap panjang daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.</u>	<u>36</u>
Gambar 4 1. Pengaruh pemberian macam mulsa terhadap lebar daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4 2. Pengaruh pemberian macam ketebalan mulsa terhadap lebar daun bibit <i>Main Nursery</i> kelapa sawit.	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil analisis sidik ragam tinggi bibit. ...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil analisis sidik ragam jumlah daun. .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil analisis sidik ragam panjang daun.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil analisis sidik ragam lebar daun.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Hasil analisis sidik ragam berat segar tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Hasil analisis sidik ragam berat kering tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Hasil analisis sidik ragam berat segar akar.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Hasil analisis sidik ragam berat kering akar.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Parameter kelembapan tanah.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. parameter PH tanah.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Foto kegiatan.	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pemberian mulsa daun Kelapa Sawit, mulsa *Mucuna Bracteata* dan mulsa plastik dengan ketebalan 2 cm, 3 cm dan 4 cm pada setiap mulsa bibit kelapa sawit di Main Nursery. Penelitian ini dilakukan di kampus AKPY terletak di Jl. Petung, No 2. Papringan depok, Papringan, Caturtunggal, Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada bulan 1 Juli sampai bulan September 2020

Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu macam mulsa yang terdiri dari 3 aras yaitu, mulsa Kelapa Sawit, mulsa *Mucuna Bracteata* dan mulsa plastik. Faktor kedua terdiri dari 3 aras yaitu ketebalan 2 cm, 3 cm dan 4 cm. Data hasil penelitian macam mulsa dan macam ketebalan mulsa dianalisis menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berbeda nyata dilanjut dengan menggunakan Duncans Multiple Range Test (DMRT) pada jenjang 5%.

Hasil penelitian menunjukkan Kombinasi mulsa plastik dengan ketebalan 3 cm memberikan pengaruh hasil yag lebih baik terhadap berat segar tajuk. Pemberian mulsa daun kelapa sawit dengan ketebalan 3 cm memberikan pengaruh dan mulsa daun *Mucuna Bracteata* dengan ketebalan 4 cm memberikan yang sama baiknya

terhadap berat segar akar dan berat kering akar. Tidak terdapat interaksi terhadap parameter tinggi daun, panjang daun, lebar daun dan berat kering akar.