

**PENGARUH KETEBALAN MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI PRE NURSERY PADA JENIS TANAH BERBEDA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YUSUA YUNUS

19/20910/BP

Dosen Pembimbing:

Ir. Neny Andayani,MP.

Dian Pratama Putra,SP.M.Sc.

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH KETEBALAN MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI PRE NURSERY PADA JENIS TANAH BERBEDA
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

YUSUA YUNUS

19/20910/BP

**Dosen Pembimbing:
Ir. Neny Andayani,MP.
Dian Pratama Putra,SP.M.Sc.**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STI PER
YOGYAKARTA
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH KETEBALAN MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI PRE NURSERY PADA JENIS TANAH BERBEDA**

Disusun Oleh :

Yusua Yunus

19/20910/SPKS D

**Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Pengaji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 21 Juli 2023**

Dosen Pembimbing I



(Ir. Neny Andayani, MP.)

Dosen Pembimbing II



(Dian Pratama Putra, SP. M.Sc.)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar- benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya ataupendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang layak dan lazim.

Yogyakarta, 01 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Yusua Yunus

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Neny Andayani,MP. Selaku Dosen Pembimbing.
2. Bapak Dian Pratama Putra,SP.M.Sc. Selaku Dosen Pengaji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja,MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Dr. Sri Suryanti,SP.,MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan bagi penyusun selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Seluruh Staf karyawan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah membantu dalam urusan administrasi.
7. Kepada kedua orang tua yang senantiasa mendoakan kesuksesan penulis.
8. Kepada seluruh keluarga besar Ukm Beladiri Metafisika yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Terimakasih teman–teman SPKS D 2019 yang selalu memberikan motivasi dan dorongan serta dukungan sehingga saya bisa sampai ditahap ini.
10. Teman – teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan selama ini.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon saran dan kritiknya sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 1 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTARGAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Tanah Regosol	6
C. Tanah Latosol	7
D. Tanah Mollisol	8
E. Mulsa	9
F. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Pengamatan	14
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	16

V. PEMBAHASAN	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap tinggi tanaman kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (cm)	16
Tabel 2. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap diameter batang kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (mm)	17
Tabel 3. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap jumlah Daun kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (helai).....	18
Tabel 4. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap luas daun kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (helai)	20
Tabel 5. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap berat segar tajuk kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (g).....	21
Tabel 6. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap berat kering tajuk kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (g).....	22
Tabel 7. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap panjang akar kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (cm)	22
Tabel 8. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap volume kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (mm)	23
Tabel 9. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap berat segar akar kelapa sawit di <i>pre nursery</i> (g)	24
Tabel 10. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap berat kering akar di <i>pre nursery</i> (g).....	25

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Pengaruh ketebalan mulsa terhadap tinggi tanaman(cm)	16
Gambar 2. Pengaruh jenis tanah berbeda terhadap tinggi tanaman(cm)	16
Gambar 3. Pengaruh jenis tanah berbeda terhadap jumlah daun (helai).....	19
Gambar 4. Pengaruh ketebalan mulsa terhadap jumlah daun (helai)	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sidik ragam dan hasil uji duncan tinggi tanaman.....	37
Lampiran 2. Sidik ragam dan hasil uji duncan jumlah daun.....	38
Lampiran 3. Sidik ragam dan hasil uji diameter batang dan luas daun	39
Lampiran 4. Sidik ragam dan hasil uji berat segar tajuk dan berat kering tajuk ...	40
Lampiran 5. Sidik ragam dan hasil uji volume akar dan panjang akar.....	41
Lampiran 6. Sidik ragam dan hasil uji berat segar akar dan berat kering.....	42
Lampiran 7. Hasil uji duncan dan layout penelitian	43
Lampiran 8. Pengaruh ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	44
Lampiran 9. Foto kegiatan penelitian.....	45

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ketebalan mulsa terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di KP2 Institut Pertanian Stiper yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman Yogyakarta. Penelitian di laksanakan pada bulan Desember 2022 sampai Maret 2023. Penelitian ini menggunakan percobaan yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial. Faktor pertama adalah ketebalan mulsa(M) yang terdiri dari 3 asas yaitu: Mulsa, 1 cm, 2 cm, 3 cm. Faktor kedua adalah jenis tanah (T) yang terdiri dari 3 aras yaitu: Tanah Latosol(T1), Tanah Regosol(T2) dan Tanah Mollisol (T3). Dengan demikian diperoleh $3 \times 3 = 9$ kombinasi perlakuan, setiap perlakuan dilakukan 4 ulangan, sehingga jumlah sample yang digunakan sebanyak $3 \times 3 \times 4 = 36$ tanaman. Data dianalisis menggunakan sidik ragam pada jenjang 5%, bila ada nyata dilakukan uji lanjut dengan menggunakan uji jarak DMRT (*Duncan Multiple Range Test*). Ada interaksi nyata antara perlakuan ketebalan mulsa dan jenis tanah pada parameter diameter batang dan berat kering tajuk kelapa sawit di *pre nursery*. Diameter batang tertinggi pada pemberian mulsa 1 cm dan jenis tanah Regosol sedangkan pada parameter berat kering tajuk tertinggi pada ketebalan mulsa 1 cm dan jenis tanah Regosol. Ketebalan mulsa dan jenis tanah berbeda berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit dan ketebalan mulsa 1 cm menunjukkan pertumbuhan bibit paling baik.

Kata kunci: *Mulsa, jenis tanah, Bibit Kelapa Sawit*