

**PENGARUH MACAM DAN TEBAL MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN-
NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**Muhammad Luky Yadha Hasibuan
17 / 19473 / BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH MACAM DAN TEBAL MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN-
NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Muhammad Luky Yadha Hasibuan

17 / 19473 / BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**
**PENGARUH MACAM DAN TEBAL MULSA TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN-
NURSERY**



Dosen Pembimbing : Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc.....
Dosen Penguji : Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.....

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa, atas berkah dan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga pelaksanaan penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini terutama kepada :

1. Ibu Ir. Sri Manu Rochmiyati, M.Sc sebagai Dosen Pembimbing yang membimbing, memberi bantuan, saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP sebagai Dosen Pengaji yang membimbing, memberi saran, dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orangtua penyusun dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama teman-teman perkuliahan SMART PLANTERS 4 2017 yang berjuang bersama selama menimba ilmu di Yogyakarta.
6. Teman-teman Organisasi UKMI yang senantiasa selalu memberikan dorongan, semangat, dan teman berjuang bersama di Yogyakarta.

Akhir kata penyusun ucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan membantu menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Pertanian.

Yoyakarta, September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	3
C. Tujuan penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Mulsa.....	4
C. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian	13
E. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN ANALISIS.....	17
V. PEMBAHASAN	24
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap tinggi tanaman	17
Tabel 2. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap jumlah daun.....	18
Tabel 3. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap luas daun.....	19
Tabel 4. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap berat segar tajuk ...	20
Tabel 5. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap jumlah berat kering tajuk.....	21
Tabel 6. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap panjang akar	22
Tabel 7. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap berat segar akar.....	23
Tabel 9. Pengaruh macam dan ketebalan mulsa terhadap berat kering akar...	24

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan tinggi tanaman.
- Lampiran 2. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan tinggi tanaman
- Lampiran 3. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap jumlah daun
- Lampiran 4. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap jumlah daun
- Lampiran 5. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap luas daun
- Lampiran 6. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap luas daun
- Lampiran 7. Sidik ragam tinggi tanam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar tajuk
- Lampiran 8. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar tajuk
- Lampiran 9. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat kering tajuk
- Lampiran 10. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat kering tajuk
- Lampiran 11. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap panjang akar
- Lampiran 12. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap panjang akar
- Lampiran 13. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar akar
- Lampiran 14. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar akar

Lampiran 15. Sidik ragam dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar kering akar

Lampiran 16. Sidik ragam uji lanjut dengan perlakuan macam dan jenis mulsa terhadap berat segar kering akar

INTISARI

Penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan tebal mulsa terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main-nursery* telah dilakukan di PT. Bumi Sawit Permai Provinsi Sumatra Selatan dari bulan April sampai Juni 2021. Metode Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor I adalah macam mulsa yang terdiri dari 3 macam yaitu cangkang sawit, tandan kosong, dan tanaman *Mucuna bracteata*, Faktor II adalah ketebalan mulsa yang terdiri dari 3 aras ketebalan yaitu 0 cm (tanpa mulsa), 1 cm, 3 cm, dan 5 cm, Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Analyses of variance) pada jenjang 5%. Apabila ada pengaruh nyata diantara perlakuan maka diuji lanjut dengan DMRT pada jenjang nyata 5 %, Hasil penelitian menunjukan bahwa semua perlakuan tanpa mulsa mengasilkan pertambahan tinggi bibit terendah untuk masing-masing macam mulsa. Tidak terdapat interaksi nyata antara macam mulsa dan ketebalan mulsa terhadap semua parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*, kecuali penggunaan mulsa TKKS ketebalan 3 cm dan 5 cm menghasilkan tinggi bibit tertinggi, pemberian mulsa cangkang dan TKKS memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*, dan pemberian mulsa dengan ketebalan 5 cm memberikan pengaruh yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*.