

PENGARUH KETEBALAN MULSA DAN FREKUENSI PENYIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *MAIN NURSERY*

SKRIPSI



Disusun oleh:

SYAIFUL MAULANA AKBAR

20/21493/BP

FAKULTAS PERTANIAN
INSITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2026

**PENGARUH KETEBALAN MULSA DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI
*MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Disusun oleh :

SYAIFUL MAULANA AKBAR

20/21493/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI PENGARUH KETEBALAN MULSA DAN FREKUENSI
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI
MAIN NURSERY

Disusun Oleh:

Syaiful Maulana Akbar

20/21493/BP

Penelitian ini diajukan kepada Fakultas Pertanian Insitut Pertanian Stiper
Yogyakarta untuk memenuhi bagian dari syarat untuk menyelesaikan pendidikan
S-1 yang diuji tanggal 19 Mei 2026

Yogyakarta, 19 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1



Ir. Abdul Mu'in, MP.

Dosen Pembimbing 2



Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si.

Dekan Fakultas Agroteknologi



Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Rasa puji serta syukur saya ucapkan kepada Allah SWT Tuhan yang maha Esa yang sudah memberi nikmat sehat dan innayah-Nya yang membuat saya dapat membuat Skripsi ini dengan baik dan benar

Saya juga menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dan dukungan dari semua pihak yang sudah mendukung penuh, maka dari itu di kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Mu'in, M.P. dan Bapak Dr. Achmad Himawan, S.Si, sebagai Dosen Pembimbing
2. Bapak Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ayah dan ibu, dan semua keluarga yang telah memberikan dorongan motivasi semangat yang tidak ada henti-hentinya.

Kepada Teman-teman kelas SPKS B yang telah mendukung dan membantu penulisan skripsi ini.

Seluruh pihak yang turut serta membantu sehingga skripsi ini dapat selesai.

Saya berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang baik dan benar serta bermanfaat demi kemajuan ilmu pengetahuan terhadap budidaya tanaman kelapa sawit. Kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar saya dapat memperbaiki dalam penyusunan skripsi nantinya.

Yogyakarta, 19 MEI 2026

Penulis

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	i
<u>DAFTAR ISI</u>	ii
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	iii
<u>DAFTAR TABEL</u>	iv
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	iv
<u>INTISARI</u>	v
<u>I. PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>II. TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Pembibitan Kelapa Sawit</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Frekuensi Penyiraman</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Sekam Padi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Tanah Regosol</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Hipotesis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>III. METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Tempat dan Waktu Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Alat dan Bahan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Rancangan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Pelaksanaan Kegiatan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Parameter Pengamatan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Hasil Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Pembahasan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>V. KESIMPULAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Saran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara ketebalan mulsa dan frekuensi penyiraman tanaman pada bibit kelapa sawit di *Main Nursery*. Tempat penelitian dilakukan dikampung Minggiran, Kec. Mantrijeron, Kel. Suryodiningratan, Kota Yogyakarta. Tiga bulan pelaksanaan proyek penelitian ini dari Februari 2024 sampai dengan April 2024. Percobaan faktorial yang dipakai guna rancangan penelitian ini dibuat dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri 2 faktor, faktor pertama frekuensi penyiraman (P) dan faktor yang kedua ketebalan mulsa (M). Kombinasi perlakuan yang didapatkan $3 \times 4 = 12$ perlakuan dengan 3 ulangan. Dari setiap penelitian menggunakan 2 tanaman percobaan dan didapatkan hasil yaitu $12 \times 3 \times 2 = 72$ sehingga tanaman yang digunakan sebanyak 72 tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (*analysis of variance*) pada jenjang nyata 5% dan jika terdapat pengaruh tidak nyata dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan tidak terdapat interaksi nyata antara ketebalan mulsa dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main Nursery*, tanpa mulsa tanaman tumbuh sama baiknya dengan yang diberi mulsa dan penyiraman 2 hari 1 x memberikan pertumbuhan bibit yang sama baiknya dengan frekuensi penyiraman lainnya.

Kata kunci : Ketebalan mulsa, frekuensi penyiraman, Tanaman kelapa sawit