

PENGENDALIAN BERCAK DAUN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT

***MAIN NURSERY* MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF (PROPINEB)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

LAKSAMANA ANDREAN

20/21674/BP

FAKULTAS PERTANIAN INSTITUT

PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

PENGENDALIAN BERCAK DAUN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT

MAIN NURSERY MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF (PROPINEB)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

LAKSAMANA ANDREAN

20/21674/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN INSTITUT

PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

PENGENDALIAN BERCAK DAUN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT MAIN NURSERY MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF (PROPINEB)

Disusun Oleh :

LAKSAMANA ANDREAN

20/21674/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 18 September 2026

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech. Ph.D) (E. Nanik Kristalisasi, SP. MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



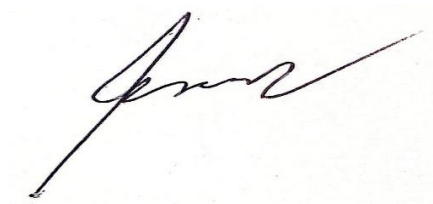
(Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan atau kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 24 September 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Laksamana Andrean', written on a light-colored, slightly textured background.

Laksamana Andrean

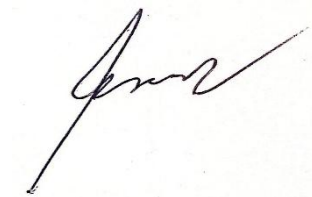
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas penyertaan karunia dan rahmatnya, penulisan skripsi dapat diselesaikan dengan judul **“Pengendalian bercak daun di pembibitan kelapa sawit *main nursery* menggunakan bahan aktif (propineb)”**

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada kerjasama yang terjalin dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menghaturkan ucapan banyak terima kasih atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada :

1. Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech Ph.D. selaku Dosen Pembimbing pertama.
2. E. Nanik Kristalisasi, SP. MP selaku Dosen Pembimbing kedua atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. Selaku Ketua Jurusan Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan moral, pengertian, kepercayaan dan ketegaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

Yogyakarta, 24 September 2026



Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Kelapa Sawit	5
B. Penyakit Bercak Daun Pada Kelapa Sawit.....	7
C. Fungisida Berbahan Aktif Propineb	8
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Rancangan Penelitian	11
D. Parameter Pengamatan	12

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Analisis	15
B. Pembahasan	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. KESIMPULAN	54
B. SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	61
Lampiran 1 Data Mentah.....	61
Lampiran 2. Data ANOVA.....	62
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-rata persentase daun terinfeksi (%) pada setiap perlakuan selama periode pengamatan.	15
Tabel 2 Rata-rata Daun Tidak Terinfeksi (%) Pada Setiap Perlakuan Periode Pengamatan	17
Tabel 3. Rata-rata tinggi batang bibit kelapa sawit (cm) pada setiap perlakuan selama periode pengamatan.	21
Tabel 4. Rata-rata jumlah daun baru (helai) bibit kelapa sawit pada setiap perlakuan selama periode pengamatan.	24
Tabel 5. Rata-rata efektivitas pengendalian berdasarkan jumlah daun baru yang tidak terserang pada bibit kelapa sawit.	29
Tabel 6. Data Selisih Tinggi Tanaman.....	40
Tabel 7. Perbandingan Pengamatan Awal dan Akhir	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Perkembangan persentase daun terinfeksi % pada setiap perlakuan selama periode pengamatan.	18
Gambar 2. Perkembangan tinggi batang bibit kelapa sawit pada setiap perlakuan selama periode pengamatan	22
Gambar 3. Perkembangan jumlah daun baru bibit kelapa sawit pada setiap perlakuan selama periode pengamatan.....	26
Gambar 4. Efektivitas pengendalian (daun baru tidak terserang) pada bibit kelapa sawit selama periode pengamatan.	30

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi fungisida berbahan aktif propineb terhadap perkembangan penyakit bercak daun dan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada fase Main Nursery. Penelitian dilaksanakan pada Desember 2025 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan, yaitu P0 (kontrol), P1, P2, dan P3, serta tiga ulangan. Pengamatan dilakukan setiap minggu terhadap persentase daun terinfeksi, tinggi batang, jumlah daun baru, dan jumlah daun baru tidak terserang. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji BNJ apabila terdapat pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi propineb tidak berpengaruh nyata terhadap persentase daun terinfeksi, tinggi batang, dan jumlah daun baru. Seluruh perlakuan mengalami penambahan tinggi batang dan pembentukan daun baru selama periode pengamatan. Namun, aplikasi propineb berpengaruh nyata terhadap jumlah daun baru tidak terserang pada minggu ke-2 dan ke-3. Pada minggu ke-3, perlakuan P2 dan P3 menghasilkan rata-rata jumlah daun baru tidak terserang sebesar 1 helai dan berbeda nyata dibandingkan kontrol. Dengan demikian, propineb lebih menunjukkan peran dalam melindungi daun baru dari gejala penyakit dibandingkan dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit.

Kata kunci: kelapa sawit, propineb, bercak daun, fungisida, Main Nursery.