

**KAJIAN TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BERCAK DAUN PADA
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* DI PT. ASAM JAWA,
KECAMATAN TORGAMBA, KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN,
PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Arya Prasetya Pratama

20/21526/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**KAJIAN TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BERCAK DAUN PADA
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* DI PT. ASAM JAWA,
KECAMATAN TORGAMBA, KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN,
PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Arya Prasetya Pratama

20/21526/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

KAJIAN TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BERCAK DAUN PADA
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* DI PT. ASAM JAWA,
KECAMATAN TORGAMBA, KABUPATEN LABUHANBATU SELATAN,
PROVINSI SUMATERA UTARA

Disusun Oleh :

Arya Prasetya Pratama

20/21526/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 6 November 2024.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



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

(E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 11 November 2024
Yang Menyatakan,

Arya Prasetya Pratama

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan karunia-Nya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan kesuksesan penulis.
2. Bapak Dr. Achmad Himawan, S. Si, M. Si. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pengerjaan skripsi.
3. Ibu Elisabeth Nanik Kristalisasi, S.P., M.P. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam pengerjaan skripsi.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P, M.P. sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, INSTIPER Yogyakarta.
6. Teman-teman saya yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca khususnya penulis.

Yogyakarta, 11 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
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. Pembibitan Kelapa Sawit	6
C. Penyakit Bercak Daun.....	8
D. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13

C. Metode penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan.....	16
F. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Hasil Penelitian.....	19
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penilaian skor terhadap tingkat serangan penyakit bercak daun kelapa sawit di <i>main nursery</i>	17
Tabel 2. Persentase serangan penyakit bercak daun kelapa sawit di <i>main nursery</i>	20
Tabel 3. Intensitas serangan penyakit bercak daun kelapa sawit di <i>main nursery</i>	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gejala penyakit bercak daun pada kelapa sawit	9
Gambar 2. Jamur <i>Curvularia</i> sp. penyebab penyakit bercak daun pada pembibitan kelapa sawit	10
Gambar 3. Gejala penyakit bercak daun di <i>main nursery</i> PT. Asam Jawa	19
Gambar 4. Persentase serangan penyakit bercak daun di <i>main nursery</i>	20
Gambar 5. Intensitas serangan penyakit bercak daun di <i>main nursery</i>	21
Gambar 6. Identifikasi penyebab penyakit bercak daun kategori terserang ringan	22
Gambar 7. Identifikasi penyebab penyakit bercak daun kategori terserang sedang	23
Gambar 8. Identifikasi penyebab penyakit bercak daun kategori terserang berat	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Areal pembibitan <i>main nursery</i> PT. Asam Jawa.....	33
Lampiran 2. Surat riset penelitian dari PT. Asam Jawa	33
Lampiran 3. Kegiatan pengamatan di lapangan.....	34
Lampiran 4. Daun sampel bergejala penyakit bercak daun dibawa dari PT. Asam Jawa ke Yogyakarta	35
Lampiran 5. Kegiatan isolasi daun sampel bergejala penyakit bercak daun	35
Lampiran 6. Proses inkubasi sampel daun bergejala penyakit bercak daun	35
Lampiran 7. Pengambilan miselium setelah diinkubasi, Laboratorium INSTIPER Yogyakarta	36
Lampiran 8. Identifikasi jamur penyebab penyakit bercak daun dengan mikroskop, Laboratorium INSTIPER Yogyakarta	36
Lampiran 9. Data curah hujan pembibitan PT. Asam Jawa	37

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya penyakit bercak daun yang menyerang pembibitan, persentase dan intensitas serangan penyakit, serta identifikasi penyebab penyakit bercak daun pada pembibitan. Penelitian ini dilaksanakan di pembibitan *main nursery* PT. Asam Jawa, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara pada bulan April sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, dengan mengamati gejala penyakit bercak daun yang menyerang bibit *main nursery*, menghitung persentase dan intensitas serangan penyakit, dan identifikasi penyebab penyakitnya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa adanya penyakit bercak daun yang disebabkan oleh *Curvularia* sp. pada pembibitan *main nursery*. Persentase serangan penyakit bercak daun sebesar 12,36% dan intensitas serangan penyakit bercak daun sebesar 4,96% termasuk kategori terserang ringan.

Kata kunci : Penyakit bercak daun, pembibitan *main nursery*, *Curvularia* sp.