

IDENTIFIKASI PENYAKIT DI TBM DAN TM KELAPA SAWIT

DI ASAHAN, PROVINSI SUMATRA UTARA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AGUNG SYAHPUTRA

18/19871/BP

PROGRAM STUDI AGRO TEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
IDENTIFIKASI PENYAKIT DI TBM DAN TM KELAPA SAWIT
DI ASAHAN, PROVINSI SUMATRA UTARA

Disusun Oleh:

AGUNG SYAHPUTRA
18/19871/BP-SPKS

Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dewan Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 22 Juli 2024



Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. 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, 22 Juli 2024

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a long horizontal stroke extending to the right.

Agung Syahputra

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta
2. Dr. Achmad Himawan, S.Si. M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1.
3. E. Nanik Kristalisasi S.P. M.P., selaku Dosen Pembimbing 2
4. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 22 Juli 2024



Agung Syahputra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
INTISARI.....	vi
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Kelapa Sawit.....	3
B. Penyakit pada tanaman kelapa sawit Di TBM dan TM.....	5
C. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu.....	20
B. Alat dan Bahan.....	20
C. Metode pelaksanaan	20
D. Parameter Penelitian	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil Penelitian.....	22

1. Keanekaragaman Penyakit pada Tanaman Kelapa Sawit TBM di Asahan Provinsi Sumatera Utara	22
2. Keanekaragaman Penyakit pada Tanaman Kelapa Sawit TM di Asahan Provinsi Sumatera Utara	26
3. Persentase Serangan Penyakit pada Tanaman Kelapa Sawit TMB dan TM di Asahan Provinsi Sumatera Utara	31
B. Pembahasan	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase serangan penyakit pada tanaman kelapa sawit TBM.....	31
Tabel 2. Persentase serangan penyakit pada tanaman kelapa sawit TM.....	31
Tabel 3. Data pengamatan kondisi lingkungan kebun kelapa sawit	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gejala serangan penyakit busuk tandan	8
Gambar 2. Gejala serangan penyakit karat daun.....	9
Gambar 3. Gejala serangan penyakit busuk pucuk	11
Gambar 4. Gejala serangan penyakit busuk pangkal batang.....	12
Gambar 5. Gejala serangan penyakit embun jelaga	13
Gambar 6. Gejala kekurangan unsur hara B	16
Gambar 7. Gejala kekurangan unsur hara N	17
Gambar 8. Gejala kekurangan unsur hara P.....	18
Gambar 9. Gejala kekurangan unsur hara K.....	19
Gambar 10. Gejala penyakit karat daun di TBM.....	22
Gambar 11. Gejala penyakit embun jelaga di TBM.....	23
Gambar 12. Gejala penyakit kekurangan unsur hara B di TM.....	24
Gambar 13. Gejala penyakit busuk pucuk di TBM.....	25
Gambar 14. Gejala penyakit busuk pangkal batang di TM.....	26
Gambar 15. Gejala penyakit Karat Daun di TM.....	27
Gambar 16. Gejala penyakit embun jelaga di TM.....	28
Gambar 17. Gejala kekurangan Unsur Hara B di TM.....	29

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman penyakit yang menyerang pada TBM (tanaman belum menghasilkan) dan TM (tanaman menghasilkan) pada kelapa sawit dan mengetahui tingkat persentase serangan penyakit kelapa sawit di Asahan Provinsi Sumatra Utara. Waktu penelitian ini dimulai pada bulan Juni - Juli 2023. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dan kuantitatif. Pengamatan dengan melihat gejala dan tanda untuk mengetahui jenis penyakit yang menyerang TBM dan TM kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan di TBM kelapa sawit, persentase serangan embun jelaga sebesar 72,3%, karat daun sebesar 63,7%; busuk pucuk sebesar 53,3% dan kekurangan unsur hara B sebesar 37,7%. Pada TM kelapa sawit, persentase serangan embun jelaga sebesar 90,5%, karat daun sebesar 89,5%, busuk pangkal batang sebesar 64,2% dan kekurangan unsur hara B sebesar 47,4%.

Kata kunci : kelapa sawit, penyakit, tanaman belum menghasilkan, tanaman menghasilkan