

**INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MARCELINO ALESIUS SAPUTRA

19/20772/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MARCELINO ALESIOUS SAPUTRA

19/20772/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

Disusun oleh

Marcelino Alesius Saputra

19/20772/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 10 Oktober 2024



Dosen Pembimbing I

(Betti Yuniasih, S.Si. M.Sc)

Dosen Pembimbing II

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Sanisuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 16 Desember 2024

Yang menyatakan,

Marcelino Alesius Saputra

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat diberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Intensitas Serangan Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada perkebunan Kelapa Sawit PT Prakarsa Tani Sejati” Pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir ini kepada:

1. Betti Yuniasih, S.Si. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. E. Nanik Kristalisasi. SP. MP. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
3. PT Prakarsa Tani Sejati yang telah membantu memfasilitasi penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER
5. Kedua Orang Tua Penulis yang selalu mendukung serta mendoakan penulis.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan yang terdapat dalam penelitian ini, oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik dari pembaca untuk memperbaiki penulisan usulan ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembaca semoga Skripsi ini dapat berguna bagi kita.

Yogyakarta, 16 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI.....	ix
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. Penyakit Busuk Pangkal Batang.....	5
C. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian	12
E. Parameter Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
V. KESIMPULAN	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori Serangan <i>Ganoderma</i>	15
Tabel 2 Tingkat serangan <i>G. boninense</i>	17
Tabel 3. Jumlah Pohon Terserang <i>G. boninense</i> pada blok 63 umur 6 tahun.....	18
Tabel 4. Jumlah Pohon Terserang <i>G. boninense</i> pada blok 5 umur 8 tahun.....	18
Tabel 5. Jumlah Pohon Terserang <i>G. boninense</i> pada blok 7B umur 14 tahun	19
Tabel 6. Persentase Pohon Terserang dan Intensitas Serangan <i>G. boninense</i>	20
Tabel 7. Intensitas Serangan <i>G. boninense</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan sensus	28
Lampiran 2. Daun tombak ≥ 3	28
Lampiran 3. Daun menguning	29
Lampiran 4. Pelepah tua rebah.....	29
Lampiran 5. Jamur <i>Ganoderma boninense</i>	30

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui intensitas serangan penyakit busuk pangkal batang pada perkebunan kelapa sawit di PT Prakarsa Tani Sejati. Penelitian dilakukan di Kebun Randau 2 PT. Prakarsa Tani Sejati Kecamatan Sungai Laur, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat sebanyak 3 blok dengan jenis tanah yang digunakan adalah tanah mineral, dan umur tanaman yang berbeda. Penelitian akan dilakukan pada bulan Maret – Mei 2024. Dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan analisis deskriptif. Data dikumpulkan dengan cara melakukan sensus pada semua pohon yang terserang penyakit busuk pangkal batang. Sensus dilakukan di blok 63, 5, 7b dengan umur tanaman 6, 8, 14 tahun. Hasil dari penelitian menunjukkan intensitas serangan blok 63 (tanaman muda) 5,53%, blok 5 (tanaman muda) 0,77%, blok 7b (tanaman remaja) 2,17%. Intensitas serangan tertinggi di blok 63, hal ini dikarenakan blok 63 merupakan blok yang sudah di replanting atau memiliki generasi tanam kedua meskipun umur tanamnya paling muda (6 tahun). Intensitas serangan terendah pada blok 5 yang merupakan tanaman umur 8 tahun dengan generasi tanam pertama. Intensitas serangan *Ganoderma boninense* meningkat seiring dengan semakin bertambahnya umur tanaman dan generasi tanam kelapa sawit.

Kata kunci : intensitas serangan, busuk pangkal batang, *Ganoderma boninense*, kelapa sawit