

PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG

(*Ganoderma* sp.) PADA POHON KELAPA SAWIT TUA

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KIKI SYAHNAKRI

19/21061/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG

(*Ganoderma* sp.) PADA POHON KELAPA SAWIT TUA

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

KIKI SYAHNAKRI

19/21061/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG

(*Ganoderma* sp.) PADA POHON KELAPA SAWIT TUA

Disusun Oleh

KIKI SYAHNAKRI

19/21061/BP

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

Pada tanggal 10 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

Dosen Pembimbing II



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiarisme. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 September 2023

Yang menyatakan,

Kiki Syahnakri

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan petolongan-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi dengan judul Perkembangan Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Ganoderma* sp.) Pada Pohon Kelapa Sawit Tua sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Strata Satu (S1) Budidaya Pertanian yang harus ditempuh oleh Mahasiswa Budidaya Pertanian Kelapa Sawit, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah memberi dukungan yaitu :

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing I skripsi.
2. Ibu E. Nanik Kristalisasi, SP. MP. selaku dosen pembimbing II skripsi.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta
4. Bapak Budiyanto selaku manager Terawan Estate PT. Binasawit Abadi Pratama.
5. Bapak Amir Hamzah selaku askep Terawan Estate PT. Binasawit Abadi Pratama.
6. Bapak Rovilino Fristama selaku asisten pembimbing saya saat melakukan PKL dan Magang di Terawan Estate PT. Binasawit Abadi Pratama.
7. Seluruh Staff dan karyawan Terawan Estate PT. Binasawit Abadi Pratama.
8. Kepada orang tua, keluarga, dan sejumlah sahabat atas doa serta bantuannya untuk menyelesaikan skripsi ini.

9. Kepada seluruh anggota Kontrakan Biru yang sudah mensupport saya dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Kepada saudara Hanifah Nazhirah Nasution yang terkasih atas dukungan, doa dan bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis sangat menyadari banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 12 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. <i>Ganoderma boninense</i>	5
C. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian.....	11

D. Tahapan Penelitian	12
E. Parameter penelitian.....	13
F. Analisis data.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Gejala serangan <i>Ganoderma</i> sp. pada pohon kelapa sawit.....	15
B. Kejadian penyakit pada umur tanaman kelapa sawit yang berbeda.....	22
C. Laju serangan pada umur tanaman kelapa sawit yang berbeda	24
V. PENUTUP	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Gejala serangan <i>Ganoderma boninense</i>	13
Tabel 2. Pokok yang mengalami serangan <i>G.boninense</i> pada blok F12	20
Tabel 3. Serangan <i>G.boninense</i> pada umur tanaman kelapa sawit yang berbeda	22
Tabel 4. Kejadian penyakit pada umur tanaman kelapa sawit yang berbeda.....	23
Tabel 5. Laju serangan <i>G.boninense</i> pada umur tanaman kelapa sawit yang berbeda.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman sehat	15
Gambar 2. Serangan ringan.....	16
Gambar 3. Serangan sedang.....	17
Gambar 4. Serangan berat.....	18
Gambar 5. Basidokarp <i>G.boninense</i>	18
Gambar 6. Serangan sangat berat.....	19
Gambar 7. Serangan <i>G.boninense</i> pada blok F12	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Curah hujan TRWE 2017-2022

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui laju perkembangan serangan penyakit busuk pangkal batang (*Ganoderma* sp.) pada tanaman kelapa sawit tua. Waktu dan tempat penelitian dilaksanakan di PT. Binasawit Abadi Pratama tepatnya di Kebun Terawan Estate, Desa danau seluluk, Kecamatan Seruyan raya, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah pada bulan Februari - April 2023 . Penelitian ini menggunakan Metode penelitian yaitu metode survei agronomi, dengan data yang diperoleh berupa data primer maupun data sekunder. Data diperoleh dari penentuan blok tanaman dari blok tanaman yang terserang *Ganoderma boninense* pada umur tertua dengan umur tertua pada kebun tersebut. Analisis data yang digunakan adalah uji t pada jenjang 5% dengan membandingkan laju serangan *Ganoderma boninense* pada umur tanaman 27 tahun dengan 23 tahun.. Hasil penelitian menunjukkan Serangan *Ganoderma boninense* pada umur tanaman kelapa sawit yang lebih tua lebih besar dari pada umur tanaman yang lebih muda, juga ditemukan perkembangan gejala pada serangan ringan (skor 1) dan serangan sedang (skor 2).

Kata Kunci : kelapa sawit, busuk pangkal batang, *Ganoderma boninense*, umur tanaman