

**PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
(*GANODERMA BONINENSE*) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PADA
LAHAN GAMBUT DAN MINERAL
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

YEFTA MAHARDHIKA

17/19448/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
(*GANODERMA BONINENSE*) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PADA
LAHAN GAMBUT DAN MINERAL
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

YEFTA MAHARDHIKA

17/19448/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
PERKEMBANGAN PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
(GANODERMA BONINENSE) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PADA
LAHAN GAMBUT DAN MINERAL

Disusun Oleh :

YEFTA MAHARDHIKA

17/19448/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 6 September 2021

Dosen Pembimbing : Dr.Ir. Herry Wirianata, M.Si.

Dosen Penguji : Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech. Ph.D.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


(Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar – benar karya seni 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 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name Yeftha Mahardhika.

Yeftha Mahardhika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik dan benar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian ini.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materi.
3. Bapak Dr.Ir. Herry Wirianata, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan proposal penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Rekan seperjuangan Smart-Planters 4 yang selalu bersama dan saling membantu satu sama lain selama 3 tahun ini.

Penulis berharap proposal penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia, dan bagi pribadi khususnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan yang akan datang.

Yogyakarta, 11 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa sawit.....	Error! Bookmark not defined.
B. Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
a. Tanah Gambut	Error! Bookmark not defined.
b. Tanah Mineral	Error! Bookmark not defined.
C. Ganoderma	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
a. Kultur Teknis Tanah Gambut dan Tanah Mineral	Error! Bookmark not defined.
b. Serangan Busuk Pangkal Batang (<i>Gamoderma Boninense</i>) dari tahun 2017 – 2020.	Error! Bookmark not defined.

c. Analisis Hasil Keragaan Serangan <i>Ganoderma</i> Tanah Gambut dan Tanah Mineral.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Batasan Kisaran Nilai pH.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Kultur Teknis pada kebun Adipati dan kebun Padang Halaban **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Data serangan *Ganoderma* di tanah berbeda **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Intensitas Serangan *Ganoderma* Pada Tanah Gambut dan Tanah Mineral**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Keragaan perkembangan penyakit busuk pangkal batang pada tanah gambut dan tanah mineral tahun 2017 – 2020 **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skor 1 tanah gambut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Skor 2 tanah gambut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Skor 3 tanah gambut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Skor 4 tanah gambut.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Skor 1 tanah mineral	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Skor 2 tanah mineral	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Skor 3 tanah mineral	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Skor 4 tanah mineral	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Rata – rata perkembangan <i>Ganoderma</i> di tanah berbeda	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Staple Card Hasil Sensus <i>Ganoderma</i>	33
---	----

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Smart Tbk kebun Adipati dan kebun Padang Halaban yang dimulai pada bulan Agustus 2020 sampai juni 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan penyakit busuk pangkal batang (*Ganoderma Boninense*) di perkebunan kelapa sawit pada tanah yang berbeda. Metode yang digunakan adalah pengamatan langsung dilapangan terhadap karakter agronomi skor 1, skor 2, skor 3, dan skor 4 dengan menggunakan metode survey agronomi dan metode analisis deskriptif statistik uji t. Metode survey agronomi dilakukan untuk memilih, mengetahui, dan mengenal lokasi kebun tempat penelitian serta menentukan sampel tanaman. Pengambilan sampel data dilakukan dengan mengambil di 3 blok yang berbeda, dengan luasan yang berbeda, dan diambil data serangan 4 tahun terakhir. Setiap blok diambil sampel tanaman secara menyeluruh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangan *Ganoderma* pada tanah gambut lebih tinggi dibandingkan tanah mineral. Tingkat serangan *Ganoderma* dari Skor 1 sampai dengan Skor 4 bersifat fluktuasi yaitu perkembangan gejala yang ditunjukan penyakit *Ganoderma* tiap pokoknya berbeda dan mengalami perubahan di setiap tahunnya. Dimana tingkat persentase serangan pada tanah gambut mencapai rata – rata 54,37 %, sedangkan pada tanah mineral hanya mencapai rata – rata 9,64 %. Perbedaan Serangan *Ganoderma* pada tanah gambut dan tanah mineral adalah pada skor 1 sebesar 94,99%, skor 2 sebesar 93,60%, skor 3 sebesar 91,95%, skor 4 sebesar 54,15%.

Kata kunci : *Ganoderma*, perkembangan tanah gambut, tanah mineral.