

**SERANGAN GANODERMA BONINENSE dan PRODUKSI TBS PADA
LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ANNAS DHARMAWAN

17/19497/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SERANGAN GANODERMA BONINENSE dan PRODUKSI TBS PADA
LAHAN GAMBUT

Disusun Oleh:

ANNAS DHARMAWAN

17/19497/BP

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta
Pada Tanggal 14 September 2021

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Herry Wirianata, MSi.

Dosen Penguji : Dr. Sri Gunawan, SP., MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan karunia dan rahmat-Nya, pelaksanaan Magang di PT. Bumi Palma Lestari Persada ini dapat berjalan dengan baik.

Kegiatan Magang berlangsung selama sepuluh bulan, dimulai pada bulan Agustus 2020 hingga juni 2021. Penyusunan laporan ini sesuai dengan detail pekerjaan yang ada di kebun Bumi Palma yang tergolong dalam tanaman menghasilkan (TM) dan tanaman belum menghasilkan (TBM).

Pada kesempatan ini penulis memberikan apresiasi serta terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Agung Tri Purwanto selaku Manager Bumi Palma Estate yang telah membimbing dalam melaksanakan kegiatan Magang.
2. Seluruh staff dan karyawan Bumi Palma Estate, yang berkontribusi sehingga proses penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.
3. Bapak Herry Wirianata selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan pengarahan dalam penulisan laporan magang ini.
4. Kedua orangtua yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan tiada hentinya.
5. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Magang Instiper khususnya teman-teman dari PT. Smart tbk. yang telah melaksanakan Magang dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun untuk hasil yang lebih maksimal dapat diterima dengan senang hati.

Yogyakarta, 14 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GABAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
INTISARI.....	9
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.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Produksi Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Faktor-Faktor Produksi	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Ganoderma boninense</i>	Error! Bookmark not defined.
D. Identifikasi Serangan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Laju Serangan.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA LAKSANA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Penelitian dan Waktu	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 PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Pola Serangan Jamur <i>G. Boninense</i>	Error! Bookmark not defined.
B.	Serangan <i>G. Boninense</i>	Error! Bookmark not defined.
C.	Produksi TBS (Tandan Buah Segar)	Error! Bookmark not defined.
V.	PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Pola Serangan <i>G. boninense</i>	Error! Bookmark not defined.
B.	Hubungan Penurunan Produksi Akibat Serangan <i>G. boninense</i>	Error! Bookmark not defined.
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GABAR

Gambar 1. Rumus solvin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Stapple card sample 100 pokok.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3 Serangan ringan G. boninense.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4 Serangan sedang G. boninense.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Serangan berat G. boninense	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Serangan berat sekali G. boninense.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Stapple card sample tahun 2014 semester 1 & 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Stapple card sample tahun 2015 semester 1&2..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Stapple card sample tahun 2016 semester 1&2..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Stapple card sample tahun 2017 semester 1&2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. stapple card sample tahun 2018 semester 1&2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Stapple card sample tahun 2019 semester 1&2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. tingkat serangan ganoderma tahun tanam 2009 (2014-2019)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. pokok mati tahun tanam 2009	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. janjang panen tahun tanam 2009	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Berat janjang rata-rata tahun tanam 2009	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Tonase timbang tahun tanam 2009.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Total kematian pokok dan statistik janjang, tonase.	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria kesesuaian lahan kelapa sawit**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Perkembangan serangan G. selama tahun tanam 2009 (2014-2020)**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Statistik produksi tahun tanam 2009.**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit Sinarmas, kebun BPME (PT. Bumi Palma Lestari Persada). Kebun dengan luas 3.155,72 ha ini memiliki topografi datar dengan jenis tanah gambut, terdiri dari 4 divisi yang mencakup tanaman dengan tahun tanam 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 untuk tahun tanam 2019 untuk TBM. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan keterkaitan penurunan produksi akibat penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense*.

Secara deskriptif, penelitian ini dilakukan menggunakan metode survey untuk membuktikan penurunan produksi akibat jamur *G. boninense*. Hasil analisa membuktikan bahwa penurunan produksi terjadi selaras dengan meningkatnya serangan jamur *G. boninense* yang menyebabkan pokok mati/tumbang. Pokok yang tumbang menyebabkan penurunan SPH yang otomatis menyebabkan produktivitas janjang panen berkurang pula. Pola penyebaran yang dibentuk oleh jamur *G. boninense* ini mengelompok dikarenakan ketika satu pokok terkena serangan *G. boninense*, pokok sekitarnya akan ikut terjangkit pula.

Kata Kunci: *G. boninense*, produksi, pola penyebaran