

**KEMAMPUAN PARASITIK *TRICHODERMA* TERHADAP BADAN
BUAH *GANODERMA* PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH:
HARIS GOKMARTUA SIHOMBING
20/21723/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**KEMAMPUAN PARASITIK *TRICHODERMA* TERHADAP TUBUH
BUAH *GANODERMA* PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun oleh :

HARIS GOKMARTUA SIHOMBING

20/21723/BP

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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

KEMAMPUAN PARASITIK *Trichoderma* TERHADAP TUBUH BUAH
Ganoderma PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun Oleh :

HARIS GOKMARTUA SIHOMBING

20/21723/BP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 08 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Herry Wirianata, M.S.)

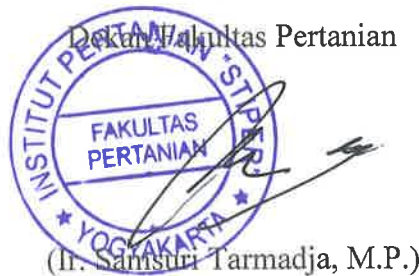
Dosen Pembimbing II



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



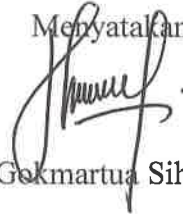
(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Menyatakan



Haris Gekmartua Sihombing

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal ini dengan sebagaimana mestinya. Proposal ini disusun untuk melengkapi sebagai persyaratan guna memperoleh gelar strata satu (S-1) Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang telah membantu penyusunan proposal penelitian ini. Dengan segala rendah hati dengan ketulusan, ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku Dosen Pembimbing 1
3. Ibu E. Nanik Kristalisasi, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing 2
4. Ayah dan Ibu serta keluarga yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan proposal penelitian ini.
5. Teman-teman kelas SPKS D yang telah mendukung secara moral kepada penulis.

Pada akhirnya penulis telah berusaha mencurahkan segala kemampuan dengan optimal dalam penyusunan proposal penelitian ini penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan proposal penelitian ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala masukan baik kritik dan saran yang membangun, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam penulisan proposal penelitian. Penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat berguna.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	1
SURAT PERNYATAAN.....	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR LAMPIRAN.....	8
INTISARI.....	9
I. PENDAHULUAN.....	10
A. Latar Belakang	10
B. Rumusan Masalah	13
C. Tujuan Penelitian.....	13
D. Manfaat Penelitian.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Tanaman Kelapa Sawit	14
B. <i>Ganoderma boninense</i>	15
C. <i>Trichoderma</i> sp.....	17
D. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
C. Metode Penelitian	20

D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Parameter Penelitian	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil	23
B. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji efektivitas parasitik <i>Trichoderma</i> pada badan buah <i>Ganoderma</i>	23
Tabel 2. Hasil uji tebal tubuh buah <i>Ganoderma</i>	24
Tabel 3. Hasil uji lebar tubuh buah <i>Ganoderma</i>	26
Tabel 4. Hasil uji dosis dengan bintik.....	27
Tabel 5. Hasil uji bintik dari dua perlakuan.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram hasil uji tebal tubuh buah <i>Ganoderma</i>	25
Gambar 2. Diagram hasil uji lebar tubuh buah <i>Ganoderma</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian.....	38
---	----

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak yang di timbulkan dari jamur *Trichoderma* sp terhadap tubuh buah jamur *Ganoderma boninense*. Penelitian dilaksanakan di PT Salonok Ladang Mas Palingkau, Kecamatan Danau Sembuluh, Kabupaten Seruyan, Provinsi Kalimantan Tengah, pada ketinggian 37,5 mdpl. Penelitian ini di laksanakan pada bulan September sampai dengan Oktober 2023. Alat yang di gunakan pada penelitian ini adalah alat tulis, ember, sarung tangan (steril), kuas, kamera, timbangan, gelas ukur dan jangka sorong digital. Bahan yang digunakan adalah *Trichoderma*, air bersih, dan jamur *Ganoderma* yang masih aktif. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancang Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah melakukan uji pemberian *Trichoderma* terhadap tubuh buah *Ganoderma* dengan dosis yang terdiri dari, kontrol, 100, 150, 250 gram/pokok. Dan faktor kedua adalah cara aplikasi *Trichoderma* ada 2 macam, yaitu ditabur dan dioles pada badan buah *Ganoderma*. Dari kedua faktor tersebut diperoleh $4 \times 2 \times 2 = 16$ kombinasi perlakuan dengan tiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga jumlah tubuh buah *Ganoderma* diperoleh sebanyak 64 tubuh buah *Ganoderma* percobaan. Data hasil penelitian dianalisis dengan *analysis of variance* (ANOVA) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT pada jenjang nyata 5%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan cara aplikasi tabur *Trichoderma* lebih efektif dari pada oles dalam menimbulkan pelapukan tubuh buah *Ganoderma* dan aplikasi *Trichoderma* 100 gram/pokok lebih efektif dalam menimbulkan pelapukan tubuh buah *Ganoderma*.

Kata kunci: *Ganoderma boninense*, *Trichoderma*, Batang kelapa sawit.