

**EPIDEMI PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

Gagas Amri Hafi

19/20845/SPKS C

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**EPIDEMI PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG P
ADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Gagas Amri Hafi

19/20845/SPKS C

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN
EPIDEMI PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG
PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Disusun oleh

Gagas Amri Hafi

19/20845/B

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 05 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I



Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si

Dosen Pembimbing II



Muhammad Fajar Sidiq, SP. M.Sc.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



(Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 02 Juni 2026

Yang menyatakan

Gagas Amri Hafi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penyusun berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Epidemi Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada Perkebunan Kelapa Sawit”. Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian Strata Satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Kepada orang tua tercinta, atas semua kasih dan sayangnya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Achmad Himawan, S.Si,M.Si. Selaku dosen pembimbing pertama..
3. Bapak Muhamad Fajar Sidiq, SP. M.Sc. Selaku dosen pembimbing kedua.
4. Bapak Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Teman-teman seperjuangan penulis, terimakasih atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penulisan skripsi.

Penyusun sadar dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penyusun selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat bagi penyusun dan pembaca.

Yogyakarta, 02 Juli 2026

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HAL PENGESAHAN	II
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR TABEL	IV
DAFTAR GAMBAR.....	V
LAMPIRAN KEGIATAN	VI
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit.....	5
B. Penyakit Busuk Pangkal Batang.....	7
C. Epidemiologi	10
D. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13

C. Rancangan Penelitian	13
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Pengamatan	15
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil.....	16
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
DAFTAR GAMBAR.....	38
LAMPIRAN KEGIATAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. kriteria gejala serangan BPB.....	14
Tabel 2. Persentase serangan patogen BPB diblok H2, H5 dan H9.....	21
Tabel 3. Intensitas serangan patogen BPB diblok H2, H5 dan H9	22
Tabel 4. Data lingkungan disekitar blok H2, H5 dan H9.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah lokasi penelitian	16
Gambar 2. Lokasi penelitian blok H2	16
Gambar 3. Lokasi penelitian blok H5	16
Gambar 4. Lokasi penelitian blok H2	17
Gambar 5. Gejala serangan penyakit BPB.....	17
Gambar 6. Pengamatan pH tanah.....	38
Gambar 7. Pembuatan Parit inspeksi	38
Gambar 8.Parit Inspeksi Perakaran	38
Gambar 9. Perlakuan <i>Tricoderma</i>	38
Gambar 10. Sample penelitian	39
Gambar 11. Jamur Ganoderma	39

LAMPIRAN KEGIATAN

Pengamatan pH tanah	38
Pembuatan Parit inspeksi.....	38
Parit Inspeksi Perakaran	38
Perlakuan <i>Tricoderma</i>	38
Sample penelitian	39
. Jamur Ganoderma	39

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi gejala yang disebabkan oleh penyakit busuk pangkal batang pada tanaman kelapa sawit dan mengamati tingkat keparahan gejala penyakit busuk pangkal batang pada kelapa sawit yang mencakup gejala dari yang ringan sampai yang parah (tanaman yang tumbang). Penelitian ini dilaksanakan Di PT. Surya Agrolika Reksa, Desa Beringin Jaya, Kecamatan Singingi Hilir, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2026. Penelitian ini menggunakan metode survei deskriptif kuantitatif dengan teknik pengambilan sampel secara purposive sampling (ditentukan berdasarkan blok tanaman yang memiliki indikasi serangan penyakit), yang terdiri dari 3 blok dengan total sample setiap blok sebanyak 400 pokok, sehingga seluruhnya diperlukan $400 \text{ pkk} \times 3 \text{ blok} = 1.200 \text{ pkk}$. Dengan variabel penelitian utama yaitu : Insidensi penyakit (%) dan Keparahan penyakit (%) serta variabel pendukung, yaitu : Umur tanaman, Jarak tanam, Sanitasi kebun dan Kondisi lingkungan (kelembapan). Sebagai faktor lain dalam penelitian ini adalah umur tanaman, jenis varietas dan luas areal. Hasil penelitian dianalisis dengan parameter Insidensi penyakit (IP) dan Keparahan penyakit. Hasil penelitian menunjukkan Dimana tingkat serangan yang terjadi pada H9 mencapai 28% dengan tingkat serangan 14.12% dalam kategori sedang H2 menunjukkan dengan hasil serangan terendah pada tingkat serangan 9.25 % dengan intensitas penyakit 18.25 % dalam kategori ringan, gejala yang tampak di lapangan antara lain daun yang berubah menjadi kuning, pelepah yang terlihat menggantung, serta tanda-tanda serangan Ganoderma pada beberapa pohon yaaitu dengan tumbuh jamur ganoderma.

Kata kunci : Kelapa sawit, Ganoderma, Busuk pangkal batang