

**IDENTIFIKASI PENYAKIT BERCAK DAUN (*Curvularia* sp)
PADA BIBIT KELAPA SAWIT MAIN NURSERY DI PT. BUMI
SAWIT PERMAI, OGAN ILIR, SUMATRA SELATAN**

TUGAS AKHIR

**WISNU STEPHAN ARIZONA
NIM. 011.21.035**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
JULI 2024**

**IDENTIFIKASI PENYAKIT BERCAK DAUN (*Curvularia* sp)
PADA BIBIT KELAPA SAWIT MAIN NURSERY DI PT. BUMI
SAWIT PERMAI, OGAN ILIR, SUMATRA SELATAN**

TUGAS AKHIR

WISNU STEPHAN ARIZONA

NIM. 011.21.035

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
JULI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Identifikasi Penyakit Bercak Daun (*Culvularia* sp) pada Bibit Kelapa Sawit *Main Nursery* di PT. Bumi Sawit Permai, Ogan Ilir, Sumatra Selatan” adalah karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juli 2024



Wisnu Stephan Arizona

NIM. 01121035

Judul Tugas Akhir : Identifikasi Penyakit Bercak Daun (*Culvularia* sp) pada Bibit Kelapa Sawit *Main Nursery* di PT. Bumi Sawit Permai, Ogan Ilir, Sumatra Selatan

Nama : Wisnu Stephan Arizona

NIM : 011.21.035,

Disetujui Oleh:

Pembimbing



Okta Nindita Priambodo, S.Si., M.Si

NIK: 19961005202104586

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi
Pengolahan Sawit



Deni Rachmat, S.T, M.T.
NIK. 19681215201007274

Dekan Fakultas Vokasi



Dr. Asep Yunta Darma S.T., M.T.
NIK. 197009262010083

Tanggal Ujian:
Selasa, 9 Juli 2024

Tanggal Lulus:

29 JUL 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Identifikasi Penyakit Bercak Daun (*Culvularia* sp) pada Bibit Kelapa Sawit *Main Nursery* di PT. Bumi Sawit Permai, Ogan Ilir, Sumatra Selatan”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit Institut Teknologi Sains Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar - besarnya kepada:

1. Bapak Okta Nindita Priambodo S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Alfian Novrizal S.Pd., M.Si dan Bapak Dr. Ir Ade Wachjar, MS., sebagai Dosen Penguji atas waktu dan tenaga yang telah diberikan dalam menilai serta memberikan masukan yang berharga bagi penyempurnaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Deni Rachmat S.T., M.T sebagai Kaprodi atas peran serta dan dukungan yang diberikan selama perjalanan studi penulis.
4. Bapak Dr. Asep Yunta Darma S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Vokasi atas kesempatan dan dukungan yang diberikan bagi penulis selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Sains Bandung.
5. PT. SMART. Tbk yang telah memberikan beasiswa dan bantuan biaya hidup kepada penulis.
6. Bapak Heriyanto sebagai Estate Manager Bumi Sawit Estate, Bapak M. Yuhdi Pangestu selaku Assisten TBM Divisi 1 dan juga pembimbing lapangan serta seluruh staff yang telah membimbing dan mengajari penulis selama Praktik Kerja Lapangan II di Bumi Sawit Estate.
7. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan semangat yang tidak pernah henti kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap penyusunan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca maupun yang memanfaatkannya untuk kepentingan akademik.

Bekasi, Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wisnu Stephan Ariona' with a stylized flourish at the end.

Wisnu Stephan Ariona

NIM. 01121035

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wisnu Stephan Arizona
NIM : 01121035
Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit
Fakultas : Vokasi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Non eksklusif** (*Non-exclusive Royalty - Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Identifikasi Penyakit Bercak Daun (*Culvularia* sp) pada Bibit Kelapa Sawit *Main Nursery* di PT. Bumi Sawit Permai, Ogan Ilir, Sumatra Selatan”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 9 Juli 2024

Yang menyatakan



(Wisnu Stephan Arizona)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kelapa Sawit	4
2.2 Klasifikasi Kelapa Sawit.....	4
2.3 Morfologi Kelapa Sawit.....	5
2.4 Pembibitan Kelapa Sawit	7
2.5 Bercak Daun <i>Culvularia</i> sp.....	8
III. METODE TUGAS AKHIR	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Bahan dan Alat.....	10
3.3 Metode Pelaksanaan.....	10
3.4 Parameter Pengamatan	10
3.5 Metode Pengolahan Data	13
IV. PEMBAHASAN	14
4.1. Profil Perusahaan	14
4.2. Hasil Pengamatan dan Pembahasan.....	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
Kesimpulan	21
Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skoring Penyakit <i>Culvularia</i> sp	11
Tabel 2. Kategori Serangan Pada Bibit	11
Tabel 3. Luas Areal Konsesi Bumi Sawit Estate	15
Tabel 4. Persentase Serangan <i>Culvularia</i> sp	16
Tabel 5. Intensitas Serangan <i>Culvularia</i> sp	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penampang Varietas Dura, Tenera dan Pisifera.....	5
Gambar 2. Bibit Kelapa Sawit	8
Gambar 3. Bibit Terserang <i>Culvularia</i>	9
Gambar 4. Intensitas Serangan <i>Culvularia</i> Selama 6 Minggu.....	18
Gambar 5. Curah Hujan Desember - Januari	19
Gambar 6. (A) Penyemprotan Fungsida dan (B) Pengaturan Jarak Tanam.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Bumi Sawit Estate	25
Lampiran 2. Curah Hujan BSWE 2019 - 2023	26
Lampiran 3. Peta Areal Statement BSWE	28
Lampiran 4. Struktur Organisasi BSWE.....	29
Lampiran 5. Produksi BSWE 2019 - 2023	30