

ABNORMALITAS BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY* DAN *MAIN NURSERY*

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDY ANDERSEN GOEN

19/21301/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**ABNORMALITAS BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY* DAN
*MAIN NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDY ANDERSEN GOEN

19/21301/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

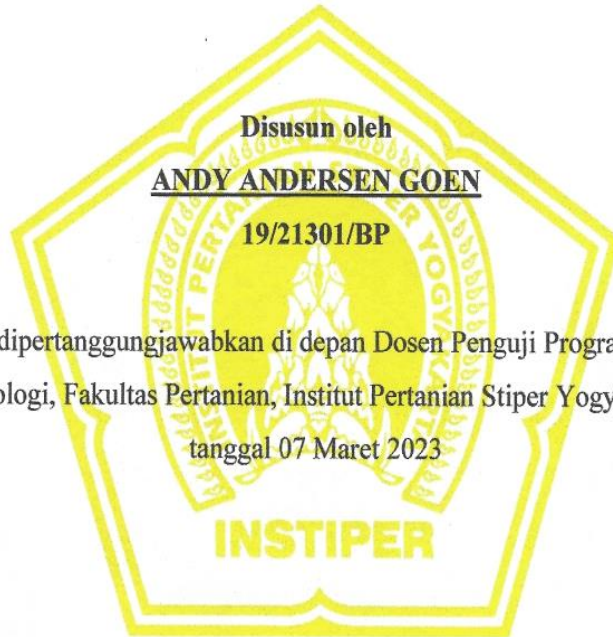
HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ABNORMALITAS BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY* DAN
*MAIN NURSERY***

Disusun oleh
ANDY ANDERSEN GOEN
19/21301/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 07 Maret 2023



Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

Elisabeth Nanik Kristalisasi, SP. MP.

Mengetahui,

Dekan, Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan 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, 15 Maret 2023

Yang Menyatakan,

Andy Andersen Goen

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi rahmat dan ridho-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Abnormalitas Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* dan *Main Nursery* di PT. Supra Matra Abadi, Kebun Aek Nabara (Asian Agri Group), guna untuk memperoleh gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Untuk itu penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penyusun yang selalu mendoakan keberhasilan penyusun dan memberikan motivasi untuk terus maju.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan bagi saya selama proses pembuatan skripsi ini.
3. Ibu Elisabeth Nanik Kristalisasi, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian.
6. Manajemen Asian Agri Group atas dukungan selama perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
7. Senior-senior program beasiswa Asian Agri yang telah banyak memberikan semangat dan informasi.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan membantu selama ini. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan.

Yogyakarta, 15 Maret 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa sawit.....	4
B. Pembibitan	5
C. Penyakit Pada Pembibitan	7
1. Bercak Daun.....	7
2. Busuk Daun (Antraknosa).....	8
3. Genetik.....	9

4. Kultur Teknis	10
D. Hipotesis Penelitian	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
1. Survei lokasi lahan.....	12
2. Menentukan luasan areal pembibitan yang akan diteliti	13
3. Menentukan sampel yang diteliti	13
4. Mengamati keragaman abnormalitas di pembibitan.....	13
5. Mendokumentasi penelitian	13
E. Parameter	14
1. Gejala.....	14
2. Persentase Serangan.....	14
3. Intensitas Serangan.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
V. KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor gejala serangan penyakit	15
Tabel 2. Kondisi tanaman berdasarkan intensitas serangan penyakit.....	16
Tabel 3. Persentase abnormalitas bibit kelapa sawit.....	21
Tabel 4. Intensitas serangan penyakit.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Abnormalitas bibit kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	19
Gambar 2. Abnormalitas bibit kelapa sawit di <i>Main Nursery</i>	20
Gambar 3. Persentase abnormalitas bibit kelapa sawit	22
Gambar 4. Intensitas serangan penyakit	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bibit Topaz berumur 1 bulan 10 hari	30
Lampiran 2. Bibit Topaz berumur 8 bulan 22 hari	30
Lampiran 3. Pengambilan sampel di <i>Pre Nursery</i>	31
Lampiran 4. Pengambilan sampel di <i>Main Nursery</i>	31
Lampiran 5. Data curah hujan tahun 2022	32

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis abnormalitas, persentase abnormalitas, dan intensitas serangan penyakit bibit kelapa sawit pada *pre nursery* dan *main nursery* di PT. Supra Matra Abadi, Pembibitan Kebun Aek Nabara yang dilaksanakan pada bulan Desember 2022 – Januari 2023. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan melakukan pengamatan gejala abnormalitas, sehingga dapat mengetahui jenis abnormalitas bibit pada tahap *pre nursery* dan *main nursery* serta perkembangannya setiap minggu. Data persentase abnormalitas dan intensitas serangan penyakit dianalisis secara kuantitatif, sedangkan pengamatan gejala dianalisis secara kualitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 3 kelompok abnormalitas yaitu akibat penyakit, genetik dan kultur teknis, di *pre nursery* terdapat penyakit (bercak daun dan antraknosa), genetik (daun berkerut, daun seperti rumput dan kerdil) dan kultur teknis (daun berpilin dan aplikasi pupuk berlebihan) sedangkan di *main nursery* terdapat penyakit (bercak daun), genetik (daun berpilin, anak daun tidak terbuka dan kerdil) dan kultur teknis (salah penanaman). Persentase abnormalitas tertinggi di *pre nursery* adalah akibat genetik (4,80%), sedangkan di *main nursery* adalah akibat genetik (3,73%). Intensitas serangan penyakit tertinggi di *pre nursery* yaitu 0,25% tergolong kategori sehat sedangkan di *main nursery* yaitu 0,12% tergolong kategori sehat.

Kata Kunci: Abnormalitas, persentase abnormalitas, intensitas serangan, *pre nursery*, *main nursery*