

**BUDIDAYA DAN PENGENDALIAN OPT (Organisme Pengganggu
Tanaman) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI
PT. SUNGAI RANGIT SAMPOERNA AGRO KEBUN TELAGA
BINTANG ESTATE KABUPATEN SUKAMARA KALIMANTAN
TENGAH**

KULIAH KERJA PROFESI



Disusun Oleh :

WILLIAM FERNANDO SIMANJUNTAK

NPM : 22025010025

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

BUDIDAYA DAN PENGENDALIAN OPT (Organisme Pengganggu Tanaman)
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PT. SUNGAI
RANGIT SAMPOERNA AGRO KEBUN TELAGA BINTANG ESTATE
KABUPATEN SUKAMARA KALIMANTAN TENGAH

Oleh :

Nama : William Fernando Simanjuntak
NPM : 22025010025
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Ramadhani Mahendra Kusuma, SP, MP, M.Sc
NIP. 19930419 202012 1014

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi S1
Agroteknologi

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, MP.
NIP. 19660509 199203 1001

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi dengan judul “Budidaya dan pengendalian OPT (Organisme Pengganggu Tanaman) pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis jacq*) di PT. Sungai Rangit Sampoerna Agro kebun Telaga Bintang Estate Kabupaten Sukamara Kalimantan Tengah”. Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Keberhasilan penyusunan laporan kegiatan ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak baik secara material maupun spiritual. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan serta ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penulisan laporan ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendukung dan memotivasi dalam penyusunan laporan kuliah kerja profesi,
2. Ramadhani Mahendra Kusuma, SP, MP, M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan kuliah kerja profesi ini,
3. Dr.Ir. Tri Mudjoko, MP. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
4. Pihak Sampoerna Agro yang telah membantu dan memberikan semangat sepanjang pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi,
5. Pihak yang telah memberikan bantuan dalam bentuk fisik maupun ekonomi untuk kelancaran penyusunan laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun yang dibutuhkan sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa yang akan

datang. Semoga proposal kuliah kerja profesi ini mendapatkan tanggapan positif dari pihak instansi perusahaan dan membantu pihak lainnya yang memerlukan informasi terkait dengan laporan ini.

Surabaya, 19 Mei 2025

Penulis

William Fernando Simanjuntak

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
1.3. Manfaat Kuliah Kerja Profesi.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.2. Morfologi Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Ulat Grayak (<i>Spodoptera Frungiperda</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Belalang (<i>Valanga sp.</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.8. Ulat kantong (<i>Mahasena corbetti</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.9. <i>Culvularia sp</i>	Error! Bookmark not defined.
III. KEADAAN UMUM LOKASI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Profil PT Sungai Rangit Sampoerna Agro Tbk	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Pengertian PT Sungai Rangit Sampoerna Agro Tbk	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Sejarah berdirinya PT Sungai Rangit Sampoerna Agro Tbk	Error! Bookmark not defined.

3.1.3 Lokasi dan Kondisi Klimatologis PT Sungai Rangit Sampoerna Agro Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Stuktur Organisasi PT Sungai Sampoerna Agro Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Peta PT. Sungai Rangit.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Peta Lahan Telaga Bintang Estate PT Sampoerna Agro Tbk	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Peta Divisi 2 Telaga Bintang Estate	Error! Bookmark not defined.
IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJA LAPANGAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
4.2. Metode Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Pengumpulan Data Primer	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Dokumentasi Metode	Error! Bookmark not defined.
4.3. Metode Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
V. PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI	Error! Bookmark not defined.
5.1. Fase Pembibitan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. <i>Main Nursery</i>	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Pemeliharaan <i>Main Nursery</i>	Error! Bookmark not defined.
5.1.3. Seleksi Bibit Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
5.2. Fase Tanaman Menghasilkan (TM).....	Error! Bookmark not defined.
5.2.1. Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan (TM)	Error! Bookmark not defined.
5.2.2. Panen.....	Error! Bookmark not defined.

5.3.	Identifikasi dan Pengendalian hama dan penyakit	Error! Bookmark not defined.
5.3.1.	Ulat grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.3.2.	Belalang (<i>Valanga</i> sp.)	Error! Bookmark not defined.
5.3.3.	Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.3.4.	Ulat Kantong (<i>Mahasena corbetti</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.3.5.	<i>Culvularia</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
VI.	PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
6.1	Macam-macam Hama pada Pembibitan dan tanaman menghasilkan ..	Error! Bookmark not defined.
	Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.1.	Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>)	Error! Bookmark not defined.
6.1.2.	Ulat Grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>)...	Error! Bookmark not defined.
6.1.3.	Belalang (<i>Valanga</i> sp.)	Error! Bookmark not defined.
6.1.4.	Ulat Kantong (<i>Mahasena corbetti</i>)	Error! Bookmark not defined.
6.2.	Macam-macam Penyakit pada Pembibitan Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
6.2.1.	Bercak daun (<i>Culvularia</i> Sp)	Error! Bookmark not defined.
VII.	SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
7.1.	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
7.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Nomor	Text	Halaman
5.1.	Data Bibit pada lahan TBE 5	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Standar pertumbuhan bibit sriwijaya	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Pemupukakan pada pembibitan kelapa sawit	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Bibit Afkir <i>Main Nursery</i>	Error! Bookmark not defined.
5.5.	Dosis Pemupukan Tanaman Menghasilkan ..	Error! Bookmark not defined.
5.6.	Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Text</u>	Halaman
3.1.	Peta Kebun Telaga Bintang Estate PT Sungai Rangit Sampoerna Agro	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Struktur Organisasi PT. Sungai Rangit Sampoerna Agro Tbk.	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Peta Sebaran Lahan Telaga Bintang Estate...	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Peta Sebaran Lahan Divisi 2 Telaga Bintang Estate ...	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Lahan Pembibitan Divisi 5 TBE	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Teknik Weeding Atas	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Penyemprotan herbisida	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Persiapan Pembuatan Larutan Insektisida dan Fungisida ..	Error! Bookmark not defined.
5.5.	Penyemprotan Fungisida	Error! Bookmark not defined.
5.6.	Penyemprotan Insektisida	Error! Bookmark not defined.
5.7.	Penyiraman Irigasi tetes	Error! Bookmark not defined.
5.8.	Pemupukan pada <i>Main Nursery</i>	Error! Bookmark not defined.
5.9.	Pemotongan daun terkena <i>Culvularia sp</i>	Error! Bookmark not defined.
5.10.	Pemugaran <i>Turnera Ulmifolia</i>	Error! Bookmark not defined.
5.11.	Penyemprotan Bayfolan	Error! Bookmark not defined.
5.12.	Tahapan pemupukan mekanik.....	Error! Bookmark not defined.
5.13.	Pengendalian Gulma secara kimiawi	Error! Bookmark not defined.
5.14.	Tahapan pengambilan LSU	Error! Bookmark not defined.
5.15.	Tahap pemanenan	Error! Bookmark not defined.
5.16.	Identifikasi dan pengendalian Ulat grayak (<i>Spodoptera frugiperda</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
5.17.	Identifikasi dan pengendalian Belalang (<i>Valanga sp.</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.18.	Identifikasi Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) .	Error! Bookmark not defined.

- 5.19. Identifikasi Ulat kantung (*Mahasena corbetti*)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 5.20. Identifikasi dan Pengendalian *Culvularia sp***Error! Bookmark not defined.**
- 6.1. Fase Pertumbuhan Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros*) **Error! Bookmark not defined.**
- 6.2. Gejala Serangan Kumbang Tanduk (*Oryctes Rhinoceros*)**Error! Bookmark not defined.**
- 6.3. Serangan Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*)..... **Error! Bookmark not defined.**
- 6.4. Belalang (*Valanga sp*).....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.5. Ulat Kantung (*Mahasena corbetti*)**Error! Bookmark not defined.**
- 6.6. Gejala *Culvularia sp***Error! Bookmark not defined.**

Lampiran

1. Surat Penerimaan Magang**Error! Bookmark not defined.**
2. Logbook Magang**Error! Bookmark not defined.**
3. Sertifikat Magang.....**Error! Bookmark not defined.**
4. Kartu Bimbingan KKP**Error! Bookmark not defined.**
5. Kartu Monitoring KKP**Error! Bookmark not defined.**

