



**PENGELOLAAN PENUTUP TANAH PADA TANAMAN  
MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis  
guineensis* Jacq.) DI ESTATE I DIVISI II  
PT SAKTI MAIT JAYA LANGIT  
KALIMANTAN TENGAH**

**YOSEPH LUTERN SARUMAHA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengelolaan Penutup Tanah pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Estate I Divisi II PT Sakti Mait Jaya Langit Kalimantan Tengah adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020

*Yoseph Lutern Sarumaha*  
NIM J3T117001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

YOSEPH LUTERN SARUMAHA. Pengelolaan Penutup Tanah pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Estate I Divisi II PT Sakti Mait Jaya Langit Kalimantan Tengah. *Land Cover Management in Oil Palm Producing Plants (Elaeis guineensis Jacq.) In Estate I Division II PT Sakti Mait Jaya Langit Central Kalimantan*. Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI.

Tanaman Kelapa Sawit yang tumbuh pada daerah spodosol dan gambut membutuhkan perlakuan yang intensif terhadap unsur hara yang dibutuhkan untuk setiap pohon. Salah satu perlakuannya yaitu penanaman tanaman penutup tanah seperti *Neprolepis biserrata*. Tujuan penanaman *Neprolepis biserrata* yaitu untuk menjaga stok karbon dan kelembapan tanah. Aspek pengelolaan tanaman penutup tanah sangat penting untuk dipelajari agar permasalahan mengenai produksi kelapa sawit di daerah yang spodosol dan gambut dapat diatasi.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari proses budidaya kelapa sawit meliputi pembibitan, pemupukan, pengendalian gulma, pengendalian Organisme Penyakit Tanaman (OPT), pengendalian tanaman penutup tanah, pemangkasan, dan pemanenan. Adapun tujuan khusus untuk mempelajari pengelolaan penutup tanah kelapa sawit.

Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 13 Januari 2020 hingga 13 April 2020 di Estate I Divisi II PT Sakti Mait Jaya Langit Langkat Kalimantan Tengah. Metode pengumpulan data dilaksanakan dengan menggunakan metode secara langsung (primer) dan tidak langsung (sekunder).

*Nephorlepis biserrata* merupakan tanaman yang berfungsi untuk menjaga kelembapan tanah, sehingga mampu mencukupi kebutuhan air (H<sub>2</sub>O) bagi pohon kelapa sawit. Gulma pada gawangan antar pohon kelapa sawit didominasi oleh *Asystasia gangetica*, *Stenochlaena palustris*, *Dicksonia blumei* dan *Mucuna bracteata*. Keragaman tersebut dipengaruhi oleh lingkungan tempat tumbuh sehingga mampu beradaptasi dengan keadaan lingkungan yang sesuai dengan pertumbuhannya. Budidaya *Nephorlepis biserrata* perlu dipertahankan untuk mencapai produksi kelapa sawit yang optimal karena mampu meningkatkan kelembapan tanah sebesar 5 – 10 % dibanding dengan tanpa *Nephorlepis biserrata*. Intensitas cahaya yang masuk ke tanah oleh *Nephorlepis biserrata* berkurang sehingga fotosintesis dapat berjalan dengan normal dan *N.biserrata* mampu menekan pertumbuhan gulma lain yang tidak dibutuhkan.

Kata Kunci : *N. biserrata*, kelembapan, intensitas cahaya, vegetasi gulma.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang – Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





**PENGELOLAAN PENUTUP TANAH PADA TANAMAN  
MENGHASILKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis  
guineensis* Jacq.) DI ESTATE I DIVISI II  
PT SAKTI MAIT JAYA LANGIT  
KALIMANTAN TENGAH**

**YOSEPH LUTERN SARUMAHA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul : Pengelolaan Penutup Tanah pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Estate I Divisi II PT Sakti Mait Jaya Langit Kalimantan Tengah

Nama : Yoseph Lutern Sarumaha

NIM : J3T117001

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ratih Kemala Dewi, SP., M.Si  
NPI. 201807198705132001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Suwanto, M.Si  
NIP. 196302121989031004

Dekan : Dr Ir Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 28 Juli 2020

Tanggal Lulus : 26 September 2020

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.