



**PEMUPUKAN TANAMAN BELUM MENGHASILKAN (TBM)
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN
PETAPAHAN 1 PT ARINDO TRISEJAHTERA
KABUPATEN KAMPAR PEKANBARU RIAU**

PILLAR HIDAYAT GUSPIARDI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
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 Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Petapahan 1 Afdeling 3 PT Arindo Trisejahtera Kabupaten Kampar Pekanbaru Riau adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2020



Pillar Hidayat Guspiardi
J3T117005
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.

RINGKASAN

PILLAR HIDAYAT GUSPIARDI. Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Petapahan 1 PT Arindo Trisejahtera Kabupaten Kampar Pekanbaru Riau. [*Fertilization of Immature (TBM) Palm Oil Crop (Elaeis guineensis Jacq.) in Petapahan Plantation 1 PT Arindo Trisejahtera Kampar District Pekanbaru Riau*]. Dibimbing oleh **LILI DAHLIANI**

Kelapa sawit merupakan komoditas pertanian dan perkebunan terbesar di Indonesia dan perkebunan paling penting dibandingkan komoditas lainnya. Kelapa sawit juga merupakan perkebunan sebagai penyumbang devisa negara. Minyak kelapa sawit dapat digunakan sebagai bahan industri seperti minyak goreng, mentega, farmasi, dan pakan ternak. Pemupukan merupakan salah satu kegiatan pemeliharaan tanaman kelapa sawit yang penting untuk mencapai produksi TBS yang tinggi. Pupuk memiliki unsur hara yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi kelapa sawit. Perlakuan pupuk yang tepat (efektif dan efisien) sesuai prinsip 5T akan membuat perusahaan tidak mengalami kerugian karena biaya pemupukan dalam perkebunan kelapa sawit secara intensif dapat mencapai 50-70% dari biaya pemeliharaan dan 25% dari seluruh biaya produksi (Kasno dan Nurjaya 2011). Pupuk adalah salah satu bagian terpenting dalam meningkatkan produktivitas tanaman. Jenis pupuk yang digunakan tergantung pada kekurangan unsur hara yang ada pada tanaman. Produktivitas tanaman kelapa sawit yang tinggi dan besar dapat meningkatkan penghasilan negara atau meningkatkan devisa..

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan, keterampilan dalam budidaya tanam kelapa sawit dengan luas area yang besar, serta mengetahui perbandingan antara ilmu yang diberikan selama kuliah dan ilmu yang diperoleh selama melaksanakan PKL. Tujuan khusus kegiatan PKL yaitu untuk menambah pengalaman, mempelajari teknik budidaya kelapa sawit terutama kegiatan pemupukan pada fase Tanaman Belum Menghasilkan (TBM). Kegiatan PKL dilakukan penulis mulai tanggal 13 Januari 2020 sampai dengan 23 Maret 2020 di Kebun Petapahan 1, PT Arindo Trisejahtera, Afdeling 3 dan 4 Kab Kampar Pekanbaru, Riau. Kegiatan PKL dilakukan dengan menjadi karyawan dan mengikuti kegiatan budidaya tanaman kelapa sawit sesuai dengan jadwal pembagian kegiatan yang diberikan oleh asisten afdeling atau pembimbing lapangan. Penulis mengikuti aspek manajerial yaitu menjadi pendamping mandor dan pendamping asisten. Pendampingan mandor penulis melakukan pengamatan data primer dan pendampingan asisten penulis melakukan kontrol serta mencari data sekunder yang ada pada kantor besar PT ATS 1.

Kebun Petapahan 1 berada dibawah naungan PT Arindo Trisejahtera region Riau perusahaan First Resources Group. Secara umum Kebun Petapahan 1 terletak di desa Rimba Beringin, Kecamatan Tapung Hulu, Kab Kampar, Pekanbaru, Riau. Keadaan iklim kebun Petapahan 1 memiliki iklim tipe A (sangat basah), secara topografi termasuk daerah berbukit dan bergelombang dengan kemiringan 0-10% dengan ketinggian tanah 100-500 mdpl dengan jenis tanah mineral. Produktivitas di kebun petapahan 1 5 tahun terakhir rata-rata 20,284 (Tbs/ton/ha/tahun) dengan produksi mencapai rata-rata 5 tahun yaitu 74 764 882 kg.



© 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 ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PEMUPUKAN TANAMAN BELUM MENGHASILKAN (TBM)
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN
PETAPAHAN 1 PT ARINDO TRISEJAHTERA
KABUPATEN KAMPAR PEKANBARU RIAU**



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

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

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM)
Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Petaphan 1
PT Arindo Trisejahtera Kabupaten Kampar, Pekanbaru, Riau
Nama : Pillar Hidayat Guspiardi
NIM : J3T117005

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh
Pembimbing

Pembimbing : Dr. Ir. Lili Dahliani, M.M., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Suwanto, MSi
NIP.196302121989031004

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



Tanggal Ujian : 24 Juni 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.