



**PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
TANAMAN BELUM MENGHASILKAN (TBM) DI UNGKAYA
ESTATE PT TAMACO GRAHA KRIDA SULAWESI TENGAH**

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

BILLY BINTANG C HALOHO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
MINAT PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) di Ungkaya Estate PT Tamaco Graha Krida Sulawesi 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 2021

Billy Bintang C Haloho
J3T418914



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

BILLY BINTANG C HALOHO. Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) di Ungkaya Estate PT Tamaco Graha Krida Sulawesi Tengah. *Fertilization of Immature Oil Palm (Elaeis guineensis* Jacq.) in Ungkaya Estate PT Tamaco Graha Krida Central Sulawesi. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas utama dan unggulan Indonesia. Tanaman ini menghasilkan produk utama minyak sawit (CPO) dan minyak inti sawit (KPO). Produk tersebut mempunyai nilai ekonomis tinggi, sehingga merupakan salah satu penyumbang devisa negara terbesar. Pemupukan ialah pemberian pupuk ke tanaman untuk menambah ketersediaan unsur hara di dalam tanah sehingga memenuhi kebutuhan tanaman. Pupuk merupakan suatu bahan yang mengandung satu atau lebih unsur hara yang digunakan untuk mengubah sifat kimia, fisik, kimia, atau biologi tanah menjadi lebih baik untuk pertumbuhan tanaman.

Kegiatan PKL ini bertujuan untuk mengetahui dan memahami pelaksanaan teknis budidaya kelapa sawit. Meningkatkan kemampuan pengelolaan kebun kelapa sawit secara teknis maupun manajerial. Khususnya memahami teknik pemupukan kelapa sawit Tanaman Belum Menghasilkan (TBM). Kegiatan PKL dilakukan dengan menjadi pendamping asisten. Kegiatan mengikuti budidaya tanaman kelapa sawit sesuai dengan jadwal pembagian kegiatan yang diberikan oleh pembimbing lapangan. Penulis melakukan pengambilan data yaitu berupa data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data kondisi umum perusahaan serta Standar Prosedur Operasional (SOP) dan data sekunder yang diambil berupa jenis pupuk, waktu pemupukan, dosis pupuk, cara pemupukan, tempat pemupukan, kebutuhan pupuk, jumlah tenaga kerja pupuk, serta pengawasan dan biaya pemupukan.

Pelaksanaan pemupukan TBM di Divisi 3 Ungkaya Estate sudah sesuai dengan prinsip pemupukan yaitu prinsip 5T (tepat jenis, dosis, tempat, waktu, dan cara). Realisasi pemupukan mencapai 55,5% secara total dan terendah adalah pupuk kieserite 22%. Hal ini disebabkan oleh keterlambatan kedatangan pupuk. Pekerjaan yang belum teralisasi dilaksanakan hingga akhir semester satu. Penulis melaksanakan aspek manajerial berupa *Planning*, *Organizing*, *Actuating*, dan *Controlling*. *Planning* meliputi perencanaan kegiatan pemupukan setiap bulan, *Organizing* berupa pengarahan kerja seperti pembagian tim dan arah kerja, *Actuating* yaitu pelaksanaan kegiatan dimulai dari antrian pagi hingga selesai pekerjaan, dan *Controlling* berupa pengawasan pekerjaan dan pengecekan kembali pekerjaan.

Kata Kunci : Realisasi, Prinsip 5T, Biaya Pemupukan

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 IPB.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



**PEMUPUKAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
TANAMAN BELUM MENGHASILKAN (TBM) DI UNGKAYA
ESTATE PT TAMACO GRAHA KRIDA SULAWESI TENGAH**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BILLY BINTANG C HALOHO



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

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
MINAT PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir : Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Judul Laporan : Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman
Belum Menghasilkan (TBM) di Ungkaya Estate PT Tamaco
Graha Krida Sulawesi Tengah

Nama : Billy Bintang C Haloho
NIM : J3T418914

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Merry Gloria Meliala, S.P. M.Si.
NIP 198810122019032020

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari, S.P. M.Si.
NIP 201807198703072001



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



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian : 22 Juli 2021

Tanggal Lulus :

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.