



**PEMELIHARAAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DI PT
LANGGENG MUARA MAKMUR, KOTABARU,
KALIMANTAN SELATAN**

RISTIANA NOOR HALISSYA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 memperbarinya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 memperbarainya 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 tugas akhir dengan judul “Pemeliharaan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Tanaman Belum Menghasilkan di PT Langgeng Muara Makmur, Kotabaru, Kalimantan Selatan” 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 ini.

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

Bogor, September 2021

Ristiana Noor Halissya
J3T418909



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



RINGKASAN

RISTIANA NOOR HALISSYA. Pemeliharaan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Tanaman Belum Menghasilkan di PT Langgeng Muara Makmur, Kotabaru, Kalimantan Selatan (*Maintenance of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in Immature Plants at PT Langgeng Muara Makmur, Kotabaru, South Kalimantan*) Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas hasil perkebunan yang mempunyai peran cukup penting dalam kegiatan perekonomian di Indonesia, karena menjadi salah satu komoditas ekspor Indonesia sebagai penghasil devisa negara. Pemeliharaan tanaman kelapa sawit merupakan salah satu tindakan yang sangat penting dan menentukan masa produktivitas tanaman, salah satunya adalah kegiatan pemeliharaan TBM. Kegiatan pemeliharaan TBM kelapa sawit perlu mendapat perhatian khusus baik dari segi teknis maupun manajerial karena pemeliharaan TBM yang baik akan membentuk figur tanaman yang sehat dan menentukan waktu panen pertama yaitu akan lebih cepat atau tertunda. Tujuan dari kegiatan PKL ini adalah untuk mempelajari dan menganalisis teknis pemeliharaan TBM kelapa sawit agar pada saat memasuki fase tanaman menghasilkan (TM) produktivitasnya telah sesuai dengan yang diharapkan oleh perusahaan yaitu 15 ton/ha/tahun pada tahun pertama.

Kegiatan PKL ini dilaksanakan di Bebunga Estate, PT Langgeng Muara Makmur dari bulan Februari hingga Juni 2021. Pengamatan dan pengumpulan data selama kegiatan PKL dilakukan langsung baik di lapangan maupun di kantor besar Bebunga Estate. Kegiatan PKL dilaksanakan dengan mengikuti dan menjadi pendamping asisten divisi. Ketika menjadi seorang asisten divisi penulis turut ikut serta dalam mengelola seluruh kegiatan ditingkat divisi.

Kegiatan pemeliharaan TBM kelapa sawit meliputi penanaman *legume cover crop* (LCC), aplikasi janjang kosong, penyisipan, pemupukan, pengendalian gulma, pengendalian hama, perawatan LCC, ablasi dan kastrasi, tunas pasir, serta *scout harvesting*. Pengamatan yang dilakukan penulis adalah pengamatan pada kemampuan hidup LCC, pengamatan mengenai prestasi kerja karyawan, serta pengamatan mengenai BJR dan produksi pada panen *scout harvesting*.

Pengamatan kemampuan hidup LCC pada areal dataran dan terasan dengan perlakuan pemberian *rhizobium* diperoleh hasil bahwa pemberian *rhizobium* dapat meningkatkan daya tumbuh dari LCC. Kondisi lahan yang terdiri dari lahan terasan dan dataran juga berpengaruh terhadap pertumbuhan LCC. Pertumbuhan LCC pada lahan datar dinilai lebih baik dibanding pada areal terasan.

Pengamatan prestasi kerja karyawan dilakukan pada kegiatan tunas pasir, pada tenaga kerja PWKT baru yang masih dalam proses *training*. Pengamatan yang dilakukan penulis memperoleh hasil bahwa terjadi peningkatan output karyawan, yang mana pada saat mulai melakukan kegiatan output karyawan hanya mendapat 46 pokok/HK kini menjadi 73 pokok/HK dengan rata-rata output 60 pokok/HK.

Pada blok *scout harvesting* pengamatan yang telah dilakukan penulis menunjukkan bahwa rata-rata AKP pada blok tersebut adalah 46% dan memiliki BJR 3 Kg. Jika dilihat maka pada blok tersebut akan memiliki potensi produksi yang tinggi, dan waktu panen pertama akan lebih cepat.

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:
 - 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.



Beberapa kegiatan pemeliharaan TBM berhubungan satu sama lain, diantaranya yaitu pengaplikasian JJK yang tepat dan sesuai serta pertumbuhan tanaman LCC yang cepat diatas rumpukan kelapa sawit saat proses replanting dirasa efektif untuk mengurangi serangan hama *oryctes* selama fase TBM, selain itu aplikasi JJK juga dapat menekan pertumbuhan gulma dipiringan pokok. Pengendalian gulma dipiringan yang telah diaplikasi JJK dapat dimulai ketika tanaman berumur 4-5 bulan setelah tanam di lapangan, dibandingkan dengan areal yang tidak diaplikasi JJK pengendalian dimulai ketika tanaman berumur 2-3 bulan setelah tanam, hal ini tentu akan menghemat *cost* yang ada.

Segala pekerjaan yang ada di Bebunga *Estate* telah dilakukan dengan baik dan sesuai prosedur perusahaan. Pengawasan yang ketat dan perencanaan yang tepat terhadap kegiatan yang dilakukan menjadi kunci utama keberhasilan pemeliharaan TBM kelapa sawit sehingga deklarasi TM atau penentuan masa TM dapat dilakukan tepat waktu.

Kata kunci: Kelapa sawit, pemeliharaan, produktivitas, TBM



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 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 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 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 (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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





**PEMELIHARAAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
PADA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN DI PT
LANGGENG MUARA MAKMUR, KOTABARU,
KALIMANTAN SELATAN**

RISTIANA NOOR HALISSYA

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

- 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 memperbarainya 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Dr. Ir. Haryadi, MS

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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

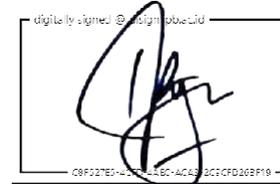




Judul Laporan : Pemeliharaan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada
Tanaman Belum Menghasilkan di PT Langgeng Muara Makmur,
Kotabaru, Kalimantan Selatan

Nama : Ristiana Noor Halissya
NIM : J3T418909

Disetujui oleh



Pembimbing :
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si
NIP 201807198611222001

Diketahui oleh

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

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 24 September 2021

Tanggal Lulus:

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