TUGAS AKHIR

PEMELIHARAAN TANAMAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTERA KABUPATEN MEMPAWAH

OLEH :

IRA DARMAWATI
NIM. C0061221002

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3
BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
F A K U L T A S P E R T A N I A N
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2025

TUGAS AKHIR

PEMELIHARAAN TANAMAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTERA KABUPATEN MEMPAWAH

OLEH :

IRA DARMAWATI
C0061221002

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Ahli Madya Perkebunan

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3
BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
F A K U L T A S P E R T A N I A N
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

TUGAS AKHIR

PEMELIHARAAN TANAMAN KELAPA SAWIT MENGHASILKAN DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTERA KABUPATEN MEMPAWAH

Tanggung jawab yuridis material pada

IRA DARMAWATI
C0061221002

Telah dipresentasikan dan diuji pada
tanggal : 29 Juli 2025

Pembimbing	Penguji
Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc.	**Nur Arifin, S.P., M.Si.**
NIP. 197201252005011002	**NIP. 197504172003121001**

Laporan ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Perkebunan
Tanggal : 29 Juli 2025

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P., IPU.
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR
DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan di PT. Mitra Andalan Sejahtera Kabupaten Mempawah" adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir tugas akhir ini. Saya melimpahkan hak cipta dari tugas akhir saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, 06 Agustus 2025

Ira Darmawati
C0061221002

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas limpahan rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan di PT. Mitra Andalan Sejahtera Kabupaten Mempawah"

Penyusunan laporan ini tidak akan berjalan dengan lancar apabila tidak adanya dukungan bagi penulis, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini:

1. Kedua orangtua, kakak dan abang yang telah memberi doa dan dukungan selama menempuh perkuliahan.
2. Manajemen PT. Mitra Andalan Sejahtera yang bersedia menerima dan membimbing saya selama melaksanakan magang.
3. Dr. Supriyanto, S,.P M.Sc. selaku dosen pembimbing magang tugas akhir.
4. Nur Arifin, S.P., M.Si. Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan.
5. Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P., IPU. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
6. Dr. Tantri Palupi, S.P, M.Si. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
7. Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc. selaku Ketua Prodi D3 Budidaya Tanaman Perkebunan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Pontianak, 06 Agustus 2025

Ira Darmawati
C0061221002

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR LAMPIRAN v
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Tujuan Magang 2
C. Manfaat Magang 2
D. Batasan Masalah 2
E. Metode Pendekatan 3
BAB II PELAKSANAAN MAGANG 4
A. Waktu dan Tempat 4
B. Gambaran Umum Perusahaan 4
1. Sejarah Singkat Perusahaan 4
2. Visi dan Misi 5
3. Struktur Organisasi 5
4. Tanah dan Topografi 6
5. Keadaan Penduduk 6
C. Pelaksanaan Kegiatan 6
1. Pelaporan dan Penyusunan Rencana Kegiatan 6
2. Kegiatan di Areal Pembukaan Lahan (*Land Clearing)* 7
3. Kegiatan di Areal Pembibitan 9
4. Kegiatan di Areal Tanaman Belum Menghasilkan 11
5. Kegiatan di Areal Tanaman Menghasilkan 12
6. Kegiatan Panen Kelapa Sawit 17
7. Kegiatan di Kantor Kebun 20
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 21
A. Hasil 21
B. Pembahasan 23

BAB IV PENUTUP 26
A. Kesimpulan 26
B. Saran 26
DAFTAR PUSTAKA 27

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Pemancangan Pancang Tanaman 8
Gambar 2. Alat Excavator 8
Gambar 3. Pemberian Pupuk ke Lubang Tanam 10
Gambar 4. Pengecatan Pokok yang Belum Berbunga 12
Gambar 5. Kegiatan Pemupukan NPK dan Urea 13
Gambar 6. Kegiatan Pengendalian Gulma 14
Gambar 7. Kegiatan Sensus Hama Rayap 15
Gambar 8. Pengendalian Hama Rayap 15
Gambar 9. Pengendalian Ganoderma 16
Gambar 10. Kegiatan Sensun Ulat Kantong 17
Gambar 11. Perhitungan Angka Kerapatan Panen 18
Gambar 12. Pemotongan Tandan Buah Segar 19
Gambar 13. Penyusunan TBS di TPH 19
Gambar 14. Bongkar Muat TBS ke Dump Truk 20
Gambar 15. Memasukan Data 20
Gambar 16. Kondisi Lahan TM Pada Blok di Tumbuhi Gulma 21
Gambar 17. Kondisi Pokok yang Terserang Hama Kumbang Badak 22
Gambar 18. Pelepah Kering Tidak Dilakukan *Pruning* 22

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Magang di PT. MAS 29
Lampiran 2. Struktur Organisasi PT. MAS 37
Lampiran 3. Jumlah Karyawan PT. MAS 38
Lampiran 4. Dokumentasi Penyerahan Plakat dari Mahasiswa Untuk PT. MAS..38

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis)* merupakan salah satu komoditas pertanian yang utama bagi perekonomian Indonesia. Sebagai produsen utama minyak kelapa sawit dunia, Indonesia menyumbang 55% dari total produksi global, menjadikannya kekuatan utama pasar minyak nabati internasional. Menurut data Departemen Pertanian Amerika Serikat, USDA, (2023) Indonesia merupakan produsen minyak kelapa sawit terbesar di dunia. USDA memperkirakan produksi CPO di Indonesia dapat mencapai 45,5 juta Metrik Ton (MT) pada tahun 2022-2023. Tingginya kontribusi sektor kelapa sawit terhadap perekonomian nasional memerlukan pengolahan pemeliharaan yang tepat untuk menjamin keberlanjutan produktivitas (Lubis et al., 2022). Berdasarkan hasil penelitian (Dedi dkk, 2024).

Pada akhir tahun 2024, Luas areal perkebunan kelapa sawit di Indonesia diperkirakan mencapai 16,8 juta hektar. Perkebunan sawit rakyat menempati areal terluas kedua, sekitar 6,30 juta hektar (37,422% dari total kebun sawit di Indonesia). Perluasan perkebunan ini dipandang akan meningkatkan pendapatan negara dan juga meningkatkan tenaga kerja dari sektor perkebunan.

Kelapa sawit sebagai penghasil *Crude Palm Oil* (CPO) adalah salah satu komoditas perkebunan dengan jumlah produksi yang tinggi dikarenakan kebutuhan produk tiap tahun terus meningkat dan produktivitas tanaman tersebut memang tinggi jika dibandingkan dengan tanaman penghasil minyak nabati lainnya. Peningkatan jumlah penduduk dan industri di Indonesia juga dapat mempengaruhi permintaan minyak kelapa sawit sehingga para pengusaha kelapa sawit terus berupaya dalam meningkatkan jumlah produksi dengan peningkatan kualitas tanpa harus mengurangi kuantitasnya (Rosmegawati, 2021).

PT. Mitra Andalan Sejahtera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit di Kalimantan Barat, dengan kegiatan saat ini ialah: Pembukaan lahan (*Land Clearing),* pembibitan, pemeliharaan tanaman belum menghasilkan, tanaman menghasilkan, panen dan pascapanen

Magang akhir merupakan program kuliah yang diwajibkan di Program Studi D3 Budidaya Tanaman Perkebunan, mengharuskan mahasiswa turun langsung ke lapangan, melihat, menganalisa dan menerapkan ilmu pengetahuan yang dipelajari di perkuliahan. Kegiatan ini dapat memberikan gambaran nyata tentang dunia kerja di industri perkebunan, mengetahui dan memahami keadaan atau kondisi pertanian yang sebenarnya baik ditinjau dari teknis budidaya, pengolahan hasil serta sistem manajemennya.

Pelaksanaan magang, mahasiswa mendapatkan pengalaman serta kemampuan, keteramprilan di lapangan, membentuk jiwa kepemimpinan, serta melatih untuk berjiwa wiraswasta.

B. Tujuan Magang

Tujuan dilaksanakan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pengalaman praktis dan pengetahuan serta keterampilan tentang pengolahan kelapa sawit serta mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di lapangan.
2. Memperoleh gambaran yang lebih komprehensif mengenai dunia kerja perkebunan.
3. Sebagai studi banding antara terori yang diperoleh dibangku kuliah dengan kondisi di lapangan.

C. Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan kegiatan magang ialah menambah wawasan, ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang perkebunan kelapa sawit, sebagai pembelajaran tentang kondisi budidaya kelapa sawit disuatu perkebunan.

D. Batasan Masalah

Perkebunan kelapa sawit tidak terlepas dari permasalahan yang terjadi di lapangan khususnya di PT. Mitra Andalan Sejahtera, namun pada sekian banyaknya kegiatan selama magang yang dilakukan, penulis hanya membatasi pembahasan tentang tanaman menghasilkan kelapa sawit.

E. Metode Pendekatan

1. Praktik Kerja

Mahasiswa mengikuti serangkaian pekerjaan dalam setiap kegiatan yang dilakukan dan disesuaikan dengan rotasi dari setiap divisi atau sesuai dengan kegiatan.

2. Metode Observasi

Metode observasi merupakan kegiatan yang dilakukan mahasiswa dengan cara terjun langsung untuk melihat, mempelajari, dan berpartisipasi dalam setiap kegiatan yang ada di lokasi magang PT. Mitra Andalan Sejahtera.

3. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan cara mahasiswa melakukan dialog dan tanya jawab kepada General Manager, asisten, mandor, mengenai teknis dan sistem yang ada diperkebunan.

4. Dokumentasi

Dokumentasi digunakan untuk memperjelas suatu kegiatan yang dilaksanakan dilapangan dengan menggunakan foto atau gambar untuk memperkuat isi laporan.

5. Metode Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data dari berbagai sumber atau literatur untuk memperkuat isi tulisan laporan magang, seperti buku pedoman kelapa sawit, standar operasional perusahaan perkebunan, dan berbagai literatur lainnya yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan kelapa sawit.