# TUGAS AKHIR

# PEMELIHARAAN TANAMAN BELUM MENGHASILKAN KELAPA SAWIT DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTRA WAJOK ESTATE, KECAMATAN JONGKAT KABUPATEN MEMPAWAH


**DISUSUN OLEH:**

**RAHA**

**C0061231007**



**PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN**
**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**
**FAKULTAS PERTANIAN**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**


**2026**

# TUGAS AKHIR

# PEMELIHARAAN TANAMAN BELUM MENGHASILKAN KELAPA SAWIT DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTRA WAJOK ESTATE, KECAMATAN JONGKAT KABUPATEN MEMPAWAH


**DISUSUN OLEH:**

**RAHA**

**C0061231007**


Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh
Gelar Ahli Madya Perkebunan


**PROGRAM STUDI D3 BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN**
**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**
**FAKULTAS PERTANIAN**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**

**2026**

**TUGAS AKHIR**

# PEMELIHARAAN TANAMAN BELUM MENGHASILKAN KELAPA SAWIT DI PT. MITRA ANDALAN SEJAHTRA WAJOK ESTATE KECAMATAN JONGKAT KABUPATEN MEMPAWAH

Tanggung jawab yuridis material pada

**RAHA**
**C0061231007**

Telah dipresentasikan dan diuji pada
tanggal : 24 Juli 2026

| Pembimbing | Penguji |
|---|---|
| Muhammad Pramulya, S.P., M.Si. | Nur Arifin, S.P., M.Si. |
| NIP. 198108142006041003 | NIP.197504172003121001 |

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Perkebunan
Tanggal : 24 Juli 2026

**Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura**

**Prof. Dr. Hj. Dewah Suswati, M.P., IPU.**
**NIP. 196505301989032001**

# PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI

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

Pontianak, Juli 2026

Raha

NIM. C0061231007

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang akhir yang berjudul "Tanaman Belum Menghasilkan Kelapa Sawit Di PT. Mitra Andalan Sejahtera Wajok Estate, Kabupaten Mempawah". Penulisan laporan ini merupakan persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada bidang perkebunan di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.

Pembuatan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral, material, dan doa dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Prof. Dr. Ir.Hj. Denah Suswati, M.P., IPU., Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Tantri Palupi, S.P., M.Si. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
4. Dr. Supriyanto, S.P., M.Sc. Selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Budidaya Tanaman Perkebunan.
5. Muhammad Pramulya, S.P., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, nasehat, saran, dan bimbingan yang bermanfaat dalam penulisan tugas akhir.
6. Nur Arifin, S.P., M.Si. Selaku Dosen Penguji.
7. Ali Priadi Harahap, selaku *General Manager* PT. Mitra Andalan Sejahtera Wajok Estate serta Asisten, Staff, dan para Mandor yang telah membimbing selama kegiatan magang di lapangan.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca, agar dapat menambah ilmu dan pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit

Pontianak, Juli 2026

Raha

NIM. C0061231007

# DAFTAR ISI


Halaman

**KATA PENGANTAR** ..... **iv**

**DAFTAR ISI** ..... **v**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **vii**

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **ix**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

A. Latar Belakang ..... 1

B. Tujuan Kegiatan ..... 2

C. Manfaat ..... 2

**BAB II PELAKSANAAN MAGANG** ..... **3**

A. Waktu dan Tempat Magang ..... 3

B. Gambar Umum Instansi ..... 3

1. Sejarah Perusahaan ..... 3

2. Visi dan Misi ..... 4

3. Struktur Perusahaan ..... 4

4. Keadaan Tanah dan Topografi ..... 5

5. Pelaporan dan Rencana Kegiatan ..... 5

C. Metode Pendekatan ..... 6

D. Pelaksanaan Magang ..... 7

1. Pemupukan Borat ..... 7

2. Pengendalian Ulat Kantong ..... 8

3. Piringan Manual ..... 8

4. Pengendalian *Oryctes rhinoceros* ..... 9

5. Pengendalian Rayap ..... 10

6. Injeksi Batang ..... 11

7. Pemupukan seng ..... 11

8. Kastrasi ..... 12

9. Pemupukan NPK 15 ..... 13

10. Pengolesan Anak Kayu ..... 14

11. Penyemprotan Ulat Bulu dan Ulat Api ..... 14

Halaman

12. Sisipan ..... 15
13. Pemeliharaan Turnera ..... 16
14. Pemupukan Urea ..... 16
**BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 18**
A. Hasil ..... 18
B. Pembahasan ..... 21
**BAB IV PENUTUP ..... 25**
A. Kesimpulan ..... 25
B. Saran ..... 26
**DAFTAR PUSTAKA ..... 28**
**LAMPIRAN ..... 29**

# DAFTAR GAMBAR

Halaman


Gambar 1. Melakukan Pemupukan Borat ..... 7
Gambar 2. Takaran Pupuk Borat..... 7
Gambar 3. Ulat kantong hitam ..... 8
Gambar 4. Ulat kantong hijau ..... 8
Gambar 5. Piringan ..... 9
Gambar 6. Melakukan piringan manual..... 9
Gambar 7. Pengendalian Larva ..... 10
Gambar 8. Penaburan petrofur ..... 10
Gambar 9. Pengendalian rayap ..... 10
Gambar 10. Rayap..... 10
Gambar 11. Lubang bor ..... 11
Gambar 12. Penyuntikan..... 11
Gambar 13. Melakukan pemupukan seng..... 12
Gambar 14. Bunga kelapa sawit..... 12
Gambar 15. Melakukan kastrasi..... 12
Gambar 16. Melakukan pemupukan NPK 15 ..... 13
Gambar 17. Jenis Pupuk NPK 15..... 13
Gambar 18. Penebasan Akar ..... 14
Gambar 19.Pengolesan kayu..... 14
Gambar 20. Ulat bulu..... 15
Gambar 21. Ulat api ..... 15
Gambar 22. Penanaman sisipan ..... 15
Gambar 23. Pemeliharaan *turnera subulata* ..... 16
Gambar 24. Melakukan pemupukan urea ..... 17
Gambar 25. Pemupukan di atas plastik..... 18
Gambar 26. Tidak dilakukan Piringan ..... 19
Gambar 27. Dampak dari serangan *Oryctes Rhinoceros* ..... 19
Gambar 28. Drainase tersumbat..... 20
Gambar 29. Pemupukan tidak tepat sasaran ..... 21

Gambar 30. Pokok Sawit Tidak Dilakukan Piringan ..... 22
Gambar 31. Dampak Dari Serangan *Oryctes Rhinoceros* ..... 23
Gambar 32. Drainase Tersumbat ..... 25

# DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Magang ..... 29
Lampiran 2. Dokumentasi Magang..... 31

# BAB I
# PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Tanaman Belum Menghasilkan merupakan salah satu pemeliharaan yang dilakukan di PT. Mitra Andalan Sejahtera Wajok Estate. Masa Tanaman Belum Menghasilkan adalah periode pertumbuhan yang dimulai sejak bibit ditanam di lapangan utama (umur 0 tahun) hingga tanaman mulai berbunga dan berbuah pertama kali, yang biasanya berlangsung selama 3 hingga 4 tahun. Kegiatan utama yang menjadi fokus antara lain adalah pemupukan, pembersihan piringan, pembersihan pasar pikul, dan kastrasi. Berdasarkan hal tersebut, penulis menyusun laporan ini untuk mendeskripsikan dan menganalisis pelaksanaan kegiatan pemeliharaan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan yang dilaksanakan selama magang di PT Mitra Andalan Sejahtera Wajok Estate.

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.)* merupakan komoditas perkebunan unggulan yang memberikan kontribusi signifikan terhadap perekonomian Indonesia, baik sebagai sumber pendapatan nasional, penyerap tenaga kerja, maupun penghasil devisa negara. Menurut statistik perkebunan (2024), Indonesia merupakan produsen dan eksportir minyak kelapa sawit terbesar di dunia dengan kontribusi mencapai 60% dari total produksi global. Salah satu daerah yang memiliki potensi pengembangan kelapa sawit yang besar adalah Kalimantan Barat, termasuk wilayah Kecamatan Jongkat dengan kondisi iklim dan tanah yang sangat mendukung pertumbuhan tanaman ini.

Siklus budidaya kelapa sawit, terdapat dua fase pertumbuhan utama, yaitu fase tanaman belum menghasilkan dan fase tanaman menghasilkan. Fase tanaman belum menghasilkan merupakan periode kritis yang berlangsung sejak tanaman ditanam di lapangan hingga mulai menghasilkan buah, yaitu sekitar 0-36 bulan setelah tanam. Menurut Purba et al. (2022), pertumbuhan dan perkembangan tanaman pada fase ini sangat menentukan produktivitas dan kualitas hasil yang akan diperoleh pada fase penghasilan. Kegagalan dalam pengelolaan pada fase tanaman belum menghasilkan akan berdampak pada pertumbuhan yang tidak optimal, keterlambatan masa panen, dan penurunan potensi hasil sepanjang umur produktif tanaman.

PT Mitra Andalan Sejahtera Wajok Estate adalah salah satu perusahaan perkebunan yang beroperasi di wilayah Wajok Hilir dan mengelola areal perkebunan kelapa sawit yang cukup luas. Sebagian dari areal tersebut masih dalam fase tanaman belum menghasilkan. Berdasarkan pengamatan awal, terdapat variasi pertumbuhan antar blok tanaman yang diduga disebabkan oleh perbedaan kondisi tanah, teknik budidaya yang diterapkan, serta faktor lingkungan. Meskipun perusahaan telah melakukan kegiatan pemeliharaan sesuai standar operasional prosedur, namun belum ada evaluasi mendalam yang dilakukan untuk menilai efektivitas pengelolaan yang telah diterapkan.

**B. Tujuan**

1. Menganalisis pelaksanaan pemeliharaan tanaman belum menghasilkan kelapa sawit.
2. Mengidentifikasi permasalahan dalam pemeliharaan tanaman belum menghasilkan kelapa sawit dan memberikan solusi berdasarkan pengalaman lapangan.
3. Memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3 Budidaya Tanaman Perkebunan serta memperoleh gelar Ahli Madya Perkebunan

**C. Manfaat**

Pengalaman praktik langsung, belajar cara budidaya kelapa sawit dari pembibitan tanaman belum menghasilkan sampai perawatan tanaman menghasilkan