LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KAYUNG AGRO LESTARI KALIMANTAN BARAT

Oleh :

RAKHA ARIEF ATHAYA
202311059

PROGRAM STUDI
BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
POLITEKNIK KELAPA SAWIT
CITRA WIDYA EDUKASI
BEKASI
2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KAYUNG AGRO LESTARI KALIMANTAN BARAT

Oleh:

RAKHA ARIEF ATHAYA

202311059

Laporan Praktik Kerja Lapangan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Ahli Madya pada
Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

PROGRAM STUDI
BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
POLITEKNIK KELAPA SAWIT
CITRA WIDYA EDUKASI
BEKASI
2026

PERNYATAAN

Tugas akhir yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Kayung Agro Lestari Kalimantan Barat**, Ketapang adalah hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak di terbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dari tugas akhir ini, saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi,31 Agustus 2026



RAKHA ARIEF ATHAYA

NIM 202311059

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Kayung Agro Lestari Kalimantan Barat
Nama Lengkap	: Rakha Arief Athaya
NIM	: 202311059
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jojon Soesatrijo S.P., M.M.	Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.
NIK. 200805107	NIK. 200706104

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Dr. Ivja Mindusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 201108210

penguji: Irfan firmansyah, S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 31 agustus 2026 Tanggal Lulus : 4 september 2026

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Kayung Agro Lestari Kalimantan Barat". Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M. dan Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. sebagai dosen pembimbing pertama dan kedua, yang telah banyak memberikan masukan, ilmu, serta arahan kepada penulis selama proses penelitian berlangsung.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M.Si. selaku dosen penguji pada ujian akhir penulis.
3. Ayahanda kandung Suroto, Ibunda kandung Fitriani, serta Ayah angkat Amiril Husaini dan Ibunda angkat Sriwati, juga Kakak Charissa Dini Sofith dan Kakak Khofifah Putri, yang tak pernah berhenti mendoakan dan memberikan dukungan baik moral maupun material.
4. Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, yang telah memberikan berbagai saran dalam pelaksanaan kegiatan PKL.
5. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS), yang telah membiayai seluruh kebutuhan perkuliahan penulis.
6. Orang tua Ikmal, yaitu Bapak Abdullah dan Umak Sudanita, yang selalu menyambut dan menyediakan tempat tinggal bagi penulis.
7. Bapak Juanda selaku General Manager PT Kayung Agro Lestari.
8. Bapak Adiyat Agusti selaku Asisten Kepala Rayon 4 divisi 10 dan 11, Bapak Mangapo Simamora selaku Asisten divisi 10, Bapak Andrian Silaban selaku Asisten divisi 11, Bapak Afriyan selaku Mandor 1 divisi 10, Bapak Faizal selaku Mandor 1 divisi 11, beserta seluruh karyawan divisi 10 dan 11 PT Kayung Agro Lestari.
9. Bapak Hafiz selaku Asisten RND, beserta seluruh jajaran Research and Development (RND) PT Kayung Agro Lestari.

10.Rekan-rekan seangkatan 2023 Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, dan semua pihak yang turut membantu selama penyusunan tugas akhir ini.
11.Seluruh pihak lain yang telah memberikan dukungan dan bantuan, namun tidak dapat disebutkan satu per satu dalam kesempatan ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan praktik kerja lapangan ini. Penulis berharap laporan ini dapat menjadi sumber pengetahuan serta bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Bekasi, Agustus 2026



RAKHA ARIEF ATHAYA

RIWAYAT HIDUP

RAKHA ARIEF ATHAYA lahir di Kisaran, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara, pada 10 September 2004, dari pasangan Ayahanda Suroto dan Ibunda Fitriani. Penulis merupakan anak bungsu dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD N 010083 Kisaran, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara, mulai tahun 2011 hingga lulus pada 2017. Pendidikan menengah pertama dilanjutkan di SMP Negeri 5 Kisaran, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara, sejak 2017 dan selesai pada 2020. Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan menengah atas di SMA Negeri 3 Kisaran, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara, mulai 2020 hingga lulus pada 2023. Penulis juga pernah mengikuti Paskibraka tingkat Kabupaten di Kisaran, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara, pada tahun 2021.

Penulis diterima sebagai mahasiswa Program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada Program Studi Diploma III Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, dengan pembiayaan beasiswa dari Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Pada tahun 2023, penulis mengikuti Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Pusat Pendidikan Zeni (PUSDIKZI), Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat.

Penulis melaksanakan Praktik Lapangan selama 1 bulan di PT Gumelar Nyomot Lestari, Kampung Karapyak, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat, pada tahun 2025. Selanjutnya, penulis menjalani Praktik Kerja Lapangan selama 4 bulan pada tahun 2026 di PT Kayung Agro Lestari, bagian dari Grup First Resources, yang berlokasi di Kecamatan Matan Hilir Utara, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat.

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2

1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2

BAB II KONDISI UMUM PERUSAHAAN **3**

2.1 Sejarah Perusahaa 3

2.2 Kebijakan Perusahaan 4

2.2.1 Visi dan Misi *4*

2.2.2 Nilai-Nilai Perusahaan *5*

2.3 Struktur Organisasi 5

2.4 Letak Geografis dan Administratif 5

2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 6

2.6 Kondisi Demografi 6

2.7 Fasilitas Perusahaan 7

2.7.1 Kantor Perusahaan *7*

2.7.2 Perumahan *8*

2.7.3 Tempat Ibadah *9*

2.7.5 Fasilitas Keamanan *9*

2.7.6 Fasilitas Transportasi *10*

2.7.4 Fasilitas Kesehatan *10*

2.7.7 Tempat Penitipan Anak *11*

2.7.8 Sarana Olahraga *11*

BAB III METODOLOGI **12**

3.1 Waktu dan Tempat 12

3.2 Alat dan Bahan 12

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 12

3.3.1 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan *12*

3.3.2 Metode Pengumpulan Data *13*

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **15**

4.1 Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan 15
4.1.1 Pengendalian Gulma Secara Kimia 15
4.1.2 Sensus Serangan Hama Tikus 17
4.1.3 Pemupukan 18
4.1.4 Perawatan manual 19
4.1.5 *Leaf Sampling Unit* 21
4.2 Pemanenan Kelapa Sawit 22
4.2.2 Pengawasan Panen 24
4.2.3 Grading TBS 25
4.2.4 Tunasan 26
4.3 Pemeliharaan bibit kelapa sawit main nursery 27
4.4 Penitikan TPH Menggunakan GPS *Handheld* 28
4.5 Water Management: Pengukuran Stopband 30
4.6 Penanaman Bibit pada Areal Kosong (Penyisipan) 32

BAB V APLIKASI BIOINSEKTISIDA DAUN PEPAYA (CARICA PAPAYA L) UNTUK MENGENDALIKAN HAMA KUTU DAUN (APHIS SP) PADA PRE NURSERY KELAPA SAWIT 35

5.1 Pendahuluan 35
5.1.1 Latar Belakang 35
5.1.2 Tujuan Penelitian 37
5.1.3 Manfaat Penelitian 37
5.1.4 Hipotesis 38
5.1.5 Batasan Masalah 38
5.2 Tinjauan Pustaka 39
5.2.1 Tanaman Kelapa Sawit dan Pembibitan Pre Nursery 39
5.2.2 Hama Kutu Daun (*Aphis sp.*) 39
5.2.3 Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L) dan Potensinya sebagai Bioinsektisida 41
5.2.4 Insektisida Nabati sebagai Alternatif Pengendalian Hama 42
5.2.5 Penelitian Terdahulu tentang Ekstrak Daun Pepaya terhadap Kutu Daun 43
5.2.6 Kerangka Pemikiran 44

5.3 Metodologi 45
5.3.1 Waktu dan Tempat *45*
5.3.2 Alat dan Bahan *45*
5.3.3 Metode Penelitian *45*
5.3.4 Prosedur Percobaan *46*
5.3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan *46*
5.3.4.2 Persiapan Kutu Daun dan Media Percobaan *46*
5.3.4.3 Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya *46*
5.3.4.4 Pengaplikasian Bioinsektisida *48*
5.3.5 Parameter Pengamatan *48*
5.3.5.1 Waktu Kematian *48*
3.5.2 Jumlah Kutu Daun yang Mati *49*
5.3.5.3 Perubahan Perilaku Kutu Daun *49*
5.4.1 Waktu Kematian Kutu Daun *50*
5.4.2 Mortalitas Kutu Daun *51*
5.4.3 Perubahan Perilaku Kutu Daun *52*
5.4.4 Pembahasan *55*
5.5 Penutup *56*
5.5.1 Kesimpulan *56*
5.2 Saran 57

BAB VI PENUTUP 59

6.1 Kesimpulan 59
6.2 Saran 59

DAFTAR PUSTAKA 60

LAMPIRAN 63

DAFTAR GAMBAR

H

alaman Gambar 1 Logo Perusahaan 4
Gambar 2 Peta PTKayung Agro Lestari 5
Gambar 3 Kondisi Tanah di PT KAL 5
Gambar 4 Kantor Perusahaan 8
Gambar 5 Perumahaan 8
Gambar 6 Tempat Ibadah 9
Gambar 7 Fasilitas Keamanan 9
Gambar 8 Fasilitas Transportasi 10
Gambar 9 Fasilitas Kesehatan 10
Gambar 10 Tempat Penitipan Anak 11
Gambar 11 Sarana Olahraga 11
Gambar 12 Penyemprotan 16
Gambar 13 Penyemprotan Sunhine 16
Gambar 14 Sensus Serangan H ama Tikus 17
Gambar 15 Pengaplikasian Rodentisida 18
Gambar 16 Pemupukan 19
Gambar 17 Tebas Oles 20
Gambar 18 Dongkel Anak Kayu dan Kentosan 20
Gambar 19 Leaf Sampling Unit (LSU) 22
Gambar 20 Pemanenan 23
Gambar 21 Disiplin Panen di PT KAL 24
Gambar 22 Grading TBS 26
Gambar 23 Tunasan 27
Gambar 24 Pemeliharaan Bibit Main Nursery 28
Gambar 25 GPS Handled 29
Gambar 26 Aplikasi Avenza Maps 30
Gambar 27 Stoband pada Saluran Drainase Kebun 31
Gambar 28 Kondisi Lahan Sebelum dilakukan Penanaman 32

Gambar 29 Lahan Setelah dibersihkan Menggunakan Excavator 33
Gambar 30 Penanaman Bibit Kelapa Sawit.....34
Gambar 31 Kutu Daun.....41
Gambar 32 Pohon Pepaya (*Carica papaya* L).....42
Gambar 33 Kutu Daun (*Aphis sp*).....46
Gambar 34 Pengaplikasian Bioinsektisida.....48
Gambar 35 Waktu Kematian Kutu Daun 49
Gambar 36 Kutu Daun Mati 49

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Ukuran Stopbund Afdeling 11 PT Kayung Agro Lestari.....31
Tabel 2 Dosis Pupuk Dasar Penyisipan per Lubang Tanam 33
Tabel 3 Rata – rata Jumlah Presentase Mortalitas Kutu Daun.....51
Tabel 4 Perubahan Perilaku Kutu Daun (*Aphis sp*).....52
Tabel 5 Waktu Gejala Lemas dan Waktu Kematian Kutu Daun (*Aphis sp*).....53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur Organisasi PT Kayung Agro Lestari.....63
Lampiran 2 Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 64
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian TA 75