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

Oleh :

RYAN AGUSTI
202311042

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:

RYAN AGUSTI
202311042

Laporan Tugas Akhir
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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	**: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Kayung Agro Lestari Kalimantan Barat**
Nama Lengkap	**: Ryan Agusti**
NIM	**: 202311042**
Program Studi	**: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit**

Disetujui :
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.	Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 200706104	NIK. 201108210

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 201108210

Dosen Penguji : Irfan Firmansyah, S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 1 September 2026 **Tanggal Lulus : 4 September 2026**

PERNYATAAN

Tugas akhir mengenai **Pengaruh Ketebalan Mulsa Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Masa *Main Nursery*** adalah benar hasil karya Saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini, Saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi, September 2026



RYAN AGUSTI

NIM 202311042

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul **"**Praktik Kerja Lapangan di PT Kayung Agro Lestari". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya. M.M. dan Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M.Si. selaku dosen penguji ujian penulis.
3. Ayahanda Supriyadi, Ibunda Puji Astuti, Adik Aisyah Dian Indharastuti, Kakak sepupu Santi Utami, Budhe Darmiati, Kakek Sudarmo, Nenek Kartini yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit BPDPKS yang mendanai semua biaya perkuliahan penulis.
5. Orang tua teman saya Ikmal, Bapak Abdullah dan Ibuk Sudianita yang senantiasa menyambut penulis, dan menyiapkan segala kebutuhan penulis selama PKL.
6. Bapak PC (*Plantation Controller)*, Bapak Juanda selaku *Group Manager*, dan *Human Resouces* PT Kayung Agro Lestari.
7. Bapak Adiyat selaku Asisten Kepala Rayon 4, Bapak Tito S Ginting selaku Asisten Kepala Rayon 3, Bapak Andrian Silaban selaku Asisten divisi 11, Bapak Mangapo Simamora selaku Asisten divisi 10, Mandor dan Karyawan divisi 10 dan 11 PT Kayung Agro Lestari.
8. Semua pihak *Research and Development* (RND) PT Kayung Agro Lestari.
9. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023, dan semua pihak yang telah membantu selama melakukan penelitian tugas akhir.
10. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan praktik kerja lapangan. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, September 2026



RYAN AGUSTI

RIWAYAT HIDUP

RYAN AGUSTI. Lahir di Sungai Rumbai, Kabupaten Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat, 14 Agustus 2004 dari Ayahanda Supriyadi dan Ibunda Puji Astuti. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri 04 Sungai Rumbai Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 02 Sungai Rumbai Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat, sejak tahun 2017 dan lulus tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 01 Sungai Rumbai Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat, sejak tahun 2020 dan lulus pada tahun 2023.

Penulis diterima sebagai Mahasiswa Program Diploma III Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit pembiayaan beasiswa dari Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Bogor pusat Pendidikan ZENI.

Penulis melaksanakan Praktik Lapangan di Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan. Pada tahun 2025, penulis melaksanakan magang di Plasma Tanjung Maggopoh, di Kecamatan Padang Mardani, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat selama 1 bulan. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Kayung Agro Lestari,Group First Resources Ltd. di Kecamatan Matan Hilir Utara, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat selama 4 bulan pada tahun 2026.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan..... 2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sejarah Perusahaan..... 3
2.2 Kebijakan Perusahaan 5
2.2.1 Visi dan Misi 5
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 6
2.7.1 Kantor Perusahaan..... 7
2.7.2 Perumahan..... 7
2.7.3 Tempat Ibadah 8
2.7.4 Fasilitas Kesehatan..... 9
2.7.5 Fasilitas Keamanan 9
2.7.6 Fasilitas Transportasi..... 10
2.7.7 Tempat Penitipan Anak 10
2.7.8 Sarana Olahraga 11

BAB III. METODOLOGI

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 Pengambian Data 13

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan 15
4.1.1 Pengendalian Hama Tikus 15
4.1.2 Pemupukan 18
4.1.3 Pengendalian Gulma 19
4.1.4 *Leaf Sampling Unit* (LSU) 22
4.2 Pemanenan Kelapa Sawit 24
4.2.1 Persiapan Panen..... 25
4.2.2 Kriteria Panen..... 25
4.2.3 Taksasi Produksi 26
4.2.4 Grading TPH 26
4.2.5 Tunasan..... 27

BAB V. KAJIAN KHUSUS

5.1 Pendahuluan 29
5.1.1 Latar Belakang 29
5.1.2 Tujuan Penelitian..... 31
5.1.3 Manfaat Penelitian..... 31
5.1.4 Hipotesis Penelitian..... 31
5.1.5 Batasan Masalah..... 31
5.2 Tinjauan Pustaka 32
5.2.1 Kelapa Sawit 32
5.2.2 Pembibitan Kelapa Sawit Fase *Main Nursery*..... 32
5.2.3 Peranan Mulsa Organik Cangkang Kelapa Sawit 32
5.3 Metodologi 34
5.3.1 Waktu dan Tempat 34
5.3.2 Alat dan Bahan 35
5.3.3 Metode Penelitian..... 35
5.3.4 Pelaksanaan Percobaan 35

5.3.4.1 Persiapan Areal Percobaan 35
5.3.4.2 Persiapan Alat dan Bahan 36
5.3.4.3 Pengaplikasian Cangkang Kelapa Sawit 36
5.3.5 Parameter Pengamatan 37
5.3.5.1 Diameter Batang 37
5.3.5.2 Tinggi Tanaman 38
5.3.5.3 Jumlah Daun 38
5.4 Hasil dan Pembahasan 39
5.4.1 Kondisi Umum 39
5.4.2 Hasil 40
5.4.2.1 Diameter Batang 40
5.4.2.2 Tinggi Tanaman 41
5.4.2.3 Jumlah Daun 42
5.4.3 Pembahasan 43
5.4.3.1 Pengaruh Ketebalan Mulsa Terhadap Diameter Batang 43
5.4.3.2 Pengaruh Ketebalan Mulsa Terhadap Tinggi Tanaman 44
5.4.3.3 Pengaruh Ketebalan Mulsa Terhadap Jumlah Daun 45
5.4.3.4 Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Mulsa Organik 46
5.5 Kesimpulan Dan Saran 47
5.5.1 Kesimpulan 47
5.5.2 Saran 47
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 49
6.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 53

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. Rekapitulasi Sidik Ragam (Nilai F-hitung) Seluruh Parameter 40

2. Rata-rata diameter batang bibit kelapa sawit (mm) pada berbagai ketebalan mulsa cangkang kelapa sawit umur 1–3 BST..... 41

3. Rata-rata tinggi tanaman bibit kelapa sawit (cm) pada berbagai ketebalan mulsa cangkang kelapa sawit umur 1–3 BST 42

4. Rata-rata jumlah daun bibit kelapa sawit (helai) pada berbagai ketebalan mulsa cangkang kelapa sawit umur 1–3 BST..... .. 43

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
1.	Logo Perusahaan	4
2.	Peta PT Kayung Agro Lestari	6
3.	Kantor Perusahaan	7
4.	Perumahan	8
5.	Tempat Ibadah	8
6.	Fasilitas Kesehatan	9
7.	Fasilitas Keamanan	9
8.	Fasilitas Kendaraan	10
9.	Tempat Penitipan Anak	11
10.	Sarana Olahraga	11
11.	Serangan Tikus	16
12.	Blanko Sensus Serangan Tikus	17
13.	Pengaplikasian Klerat 0,005 BB	18
14.	Pupuk Anorganik	19
15.	Proses Pemupukan	19
16.	Penyemprotan CPT (*Circle, Path* dan TPH)	21
17.	Penyemprotan Sunshin	22
18.	*Leaf Sampling Unit*	24
19.	Kegiatan Pemanenan	25
20.	Kegiatan *Grading* TPH	27
21.	Kegiatan Tunasan	28
22.	Persiapan Areal Percobaan	35
23.	Alat dan Bahan	36
24.	Pengaplikasian Cangkang Kelapa Sawit	37
25.	Pengukuran Diameter Batang	38
26.	Pengukuran Tinggi Tanaman	38
27.	Pengukuran Jumlah Daun	39

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Struktur Organisasi PT Kayung Agro Lestari 53
2. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 36