LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MADINA AGROLESTARI KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh :

LULULATUL JULIANA
202311034

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MADINA AGROLESTARI KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:

LULULATUL JULIANA
202311034

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 MADINA AGROLESTARI KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA** 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



LULULATUL JULIANA
NIM 202311034

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Madina Agrolestari Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara
Nama	: Lululatul Juliana
Nim	: 202311034
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jojon Soesatrijo, S.P., M.M.	Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK. 200805107	NIK. 201108210

Diketahui:

Ketua Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Dosen Penguji : Sugih Mahera, S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 20 Agustus 2026 Tanggal Lulus: 04 September 2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Madina Agrolestari Kabupaten Mandailing Natal Provinsi Sumatera Utara". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., 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 PKL.
2. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen penguji uji akhir penulis.
3. Kepada keluargaku tercinta Ayahanda Muksin, Ibunda Yusna Dewi, Kakak Khairunnisa, Adik Mida Ayunda Hopipah dan 2 keponakan penulis Sabrina Alaya Shezan, Sheanura Ramadhani Mahreen yang selalu berhasil menjadi penawar lelah paling ampuh ditengah kejenuhan menyelesaikan karya ini. yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil. terimakasih atas doa tulus yang menjadi sistem pendukung terbaik dirumah, memberikan warna, tawa, dan semangat yang membuat perjalanan Panjang ini terasa jauh lebih ringan, karya ini adalah milik kita Bersama.
4. Kepada almarhum kakek A. Majid, terimakasih telah menjadi sosok teladan yang hebat, meski kini tidak lagi dapat melihat keberhasilan ini secara langsung, semoga pencapaian ini bisa membuat kakek tersenyum Bahagia.
5. Kepada Nenek Nurbaini tercinta, terimakasih yang tak terhingga atas pelukan hangat dan kasih sayang tanpa syarat kepada penulis.
6. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan kepada Penulis.
7. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 dan semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan.
8. Teman seperjuangan penulis Erika Susan, Juli Kurniawati, terimakasih banyak telah menjadi support system terbaik, memberikan dukungan moral yang tiada

henti, serta menyumbangkan energi positif di setiap pasang surut proses penyusunan karya ini.

9. Terkhusus dan teristimewa untuk sahabat terbaik penulis Adiba Masita, yang selalu setia membersamai di garis terdepan. Hingga kehadiran nya menjadi tempat bersandar di masa masa sulit penyusunan karya ini, dan selalu meyakinkan bahwa penulis bisa melangkah sejauh ini saat penulis sendiri sempat ragu, menjadi orang pertama yang mendengarkan keluh kesah penulis dan meredam badai kecemasan penulis. Terimakasih sudah mau menjadi sahabat dan keluarga penulis selama 3 tahun di perantauan.
10. Penulis juga ingin menyampaikan apresiasi terbesar kepada diri sendiri. Terimakasih karena telah berjuang dengan gigih, bertahan di masa masa sulit, dan tidak memilih untuk menyerah hingga lembar terakhir ini berhasil di selesaikan dan mempercayai diri sendiri hingga titik ini.

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

Bekasi, September 2026

LULULATUL JULIANA

RIWAYAT HIDUP

LULULATUL JULIANA. Lahir di Lubuk kepayang, Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi, 31 Juli 2004 dari Ayahanda Muksin dan Ibunda Yusna dewi. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD NEGERI N 11/ VII Lubuk kepayang Kabupaten Sarolangun, Jambi, sejak tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP N Satu Atap 17 Sarolangun, sejak tahun 2016 dan lulus tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 4 Sarolangun, dan lulus pada tahun 2022.

Penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023. Penulis menjalani masa pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Pusat Zeni TNI ANGKATAN DARAT (LATSAR) pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi, penulis aktif di organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi yaitu anggota kominfo di Himpunan Mahasiswa (HIMA) Periode 2023-2025 Dan Koordinator kominfo Panitia Training Organisasi Dan Profesi Mahasiswa Agronomi (TOPMA) 2025.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planters di kebun percobaan 2 Politeknik Citra Widya Edukasi selama 35 hari di dusun karapyak Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Penulis juga mengikuti kegiatan Pengabdian Masyarakat pembuatan Jalan di Dusun Karapyak Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Madina Agrolestari (MAL), di Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara selama 3,5 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 3

BAB II KONDISI UMUM 4
2.1 Sejarah Perusahaan 4
2.1.1 Visi dan Misi PT Madina Agrolestari 5
2.2 Letak Administratif Kebun dan Geografis Perusahaan 5
2.3 Kondisi Tanah dan Topografi 6
2.4 Kondisi Demografi 6
2.5 Kebijakan Keberlanjutan Perusahaan 6
2.6 Fasilitas Perusahaan 7
2.6.1 Kantor Estate PT Madina Agrolestari 7
2.6.2. Kantor Divisi 7
2.6.3 Sarana Perumahan 8
2.6.4 Sarana Ibadah 8
2.6.5 Tempat Penitipan Anak 9
2.6.6 Gudang 9
2.6.7 Gudang Bahan Bakar Dan Gudang Pemadam Kebakaran 10
2.6.8 Rumah P3K 10
2.6.9 Pos Keamanan 11
2.6.10 Rumah Genset 11
2.6.11 Tempat Penyimpanan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun 12
2.6.12 Pabrik Minyak Kelapa Sawit 13

BAB III METODOLOGI 14

3.1 Waktu dan Tempat 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 14
3.3.1 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 14
3.4 Metode Pengumpulan Data 15
3.4.1 Observasi 15
3.4.2 Wawancara 15
3.4.3 Literatur 16
3.4.4 Dokumentasi 16
3.4.5 Evaluasi 16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
4.1 Pemanenan 17
4.1.1 Persiapan Panen 17
4.1.2 Persiapan Alat Panen 18
4.1.3 Kebutuhan Tenaga Panen 18
4.1.4 Angka Kerapatan Panen (AKP) 18
4.1.5 Proses Pemanenan 19
4.2 Pengendalian Gulma Secara Kimia 20
4.2.1. Semprot Gawangan 21
4.3 Pemupukan Secara Manual 22
4.4 Hama dan Penyakit Tanaman 23
4.4.1 Sensus *Ganoderma* 23
4.4.2 Pengendalian *Ganoderma* 24
4.4.3 Sensus Hama rayap 26
4.4.4 Pengendalian Hama Rayap 26
4.4.5 Sensus Rutin 27
4.4.6 Sensus Efektif 28
4.4.7 Pengaplikasian Hama Tikus 28

BAB V DAMPAK KEBERADAAN GULMA PAKISAN (*Nephrolepis biserrata*) TERHADAP KEHILANGAN BUAH DI BATANG KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) 30
5.1 Latar Belakang 30
5.1.1 Tujuan Penelitian 31
5.1.2 Hipotesis Penelitian 31

5.1.3 Manfaat Penelitian 31
5.1.4 Batasan Masalah 32
5.2 Tinjauan Pustaka 32
5.2.1 Pemanenan kelapa sawit 32
5.2.2 Tandan Buah Segar (TBS) 33
5.2.3 Tumbuhan Paku-Pakuan (Pakis) 34
5.2.4 *Nephrolepis biserrata* 35
5.3 Metodologi 36
5.3.1 Tempat dan Waktu 36
5.3.2 Alat dan Bahan 36
5.3.3 Metode Penelitian 36
5.3.4 Observasi 36
5.3.5 Wawancara 36
5.4 Prosedur percobaan 36
5.4.1 Survei areal 36
5.4.2 Pemanenan 37
5.4.3 Pengambilan data 37
5.5 Parameter Pengamatan 37
5.6 Hasil Dan Pembahasan 37
5.6.1 Jumlah Buah Tersangkut di gulma *Nephrolepis biserrata* dan di ketiak pelepah 37
5.6.2 Analisa Biaya 39
5.6.3 Kelebihan Dan Kekurangan Keberadaan Gulma *Nephrolepis biserrata* di pokok kelapa sawit 40
5.7 Kesimpulan Dan Saran 41
5.7.1 Saran 41
6.1 Kesimpulan 42
6.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 44

DAFTAR GAMBAR

No **Halaman**

1. Logo Sumber Tani Agung Resources Tbk. 4
2. Peta kebun inti dan plasma KBS. 5
3. Kantor Estate 7
4. Kantor Divisi. 8
5. Perumahan Karyawan, Mess dan Perumahan Staff. 8
6. Musholla dan Masjid. 9
7. Tempat Penitipan Anak (TPA). 9
8. Gudang Sentral Dan Pupuk. 10
9. Gudang Bahan Bakar Dan Kantor Pemadam Kebakaran. 10
10. Rumah (P3K). 11
11. Pos Keamanan PT MAL. 11
12. Rumah Genset 12
13. Rumah Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun. 13
14. Pabrik Minyak Kelapa Sawit. 13
15. Proses Kegiatan Panen. 20
16. Semprot Gawangan. 22
17. Kegiatan Pemupukan. 23
18. Tanda Sensus *Ganoderma.* 24
19. Kegiatan Pengendalian *Ganoderma.* 25
20. Sensus Hama Rayap. 26
21. Pengendalian Hama Rayap. 27
22. Kegiatan Sensus Rutin 28
23. Kegiatan Pengaplikasian Hama Tikus. 29
24. Peta Blok Sampel Dan *Losses* Di Gulma *Nephrolepis biserrata, Losses* di Ketiak Pelepah. 39

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

1. Data Jumlah Buah Kelapa Sawit Yang Tersangkut Di Gulma *Nephrolepis Bisserrata* Dan Di Ketiak Pelepah. 38

2. Data Jumlah Biaya Kehilangan Buah Kelapa Sawit Pada Bulan April Sampai Mei 40

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

1. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....46
2. Format Angka Kerapatan Panen.....47
3. Sertifikat Praktik Kerja Lapangan.....48
4. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan.....49