LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KARYA AGUNG SAWITA PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:
ERIKA SUSAN
202311071

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KARYA AGUNG SAWITA PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh:
ERIKA SUSAN
202311071

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 Karya Agung Sawita 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



ERIKA SUSAN

202311071

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Karya Agung Sawita Provinsi Sumatra Utara
Nama	: Erika Susan
NIM	: 202311071
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing II
Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.	Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si
NIK. 200706104	NIK. 200707105

Diketahui :
Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD.
NIK. 201108210

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

Tanggal Ujian : 22 Agusus 2026 Tanggal Lulus : 4 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 Karya Agung Sawita Provinsi Sumatera Utara". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. dan bapak Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama melaksanakan PKL.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M. Si. selaku dosen penguji 1 saya yang telah memberikan masukan dan saran untuk penyempurnaan laporan PKL dan TA saya.
3. Ayahanda Supianto, Ibunda Safna Rini, Adik Rahmad Arif, dan keluarga lainnya yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materi.
4. Perusahaan Sumber Tani Agung (STA) yang telah memberikan beasiswa pendidikan kepada penulis.
5. Pihak Training Center yang telah memberikan pelatihan dan arahan selama melaksanakan pelatihan Job Training Asisten (JTA)
6. Bapak Sofyan Saragih selaku Estate Manager dan seluruh Staff di perkebunan kelapa sawit PT Karya Agung Sawita yang telah memberikan arahan selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan 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

ERIKA SUSAN

RIWAYAT HIDUP

ERIKA SUSAN, Lahir di Panyabungan, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara, 13 Mei 2005 dari Ayahanda Supianto dan Ibunda Safna Rini. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD 357 Natal Kecamatan Natal, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP N 1 Natal, Kecamatan Natal, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA N 1 Muara Batang Gadis, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2020 dan lulus pada tahun 2023.

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 pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Pusat Pendidikan Zeni Bogor, Jawa Barat pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi penulis aktif dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit sebagai anggota divisi Pengembangan Sumber Daya Manusia periode 2023/2024, aktif dalam kepanitiaan kegiatan Training Organisasi Profesi Mahasiswa Agronomi sebagai Koordinator Acara tahun 2024.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planter di kebun percobaan Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 35 hari. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Karya Agung Sawita kebun Ujung Batu, Sosa, Sumatera Utara.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

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 3
2.1 Profil Perusahaan 3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 3
2.3 Struktur Organisasi 4
2.4 Fasilitas Perusahaan 4
2.4.1 Kantor 4
2.4.2 Training Center (TC) 5
2.4.3 Perumahan 5
2.4.4 Fasilitas Kesehatan 5
2.4.5 Fasilitas Pendidikan 6
2.4.6 Tempat Penitipan Anak (TPA) 6
2.4.7 Tempat Ibadah 7
2.4.8 Gudang 8
BAB III METODOLOGI 9
3.1 Waktu dan Tempat 9
3.2 Alat dan Bahan 9
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 9
3.4 Metode Pengumpulan Data 10
3.4.1 Observasi 10
3.4.2 Studi Literatur 10

3.4.3 Partisipasi 11
3.4.4 Dokumentasi 11
3.4.5 Evaluasi 11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 12
4.1 Pembibitan Kelapa Sawit 12
4.1.1 Seleksi Bibit Pre Nursery 13
4.1.2 Persiapan Media Tanam Pembibitan Main Nursery (MN) 14
4.1.3 Transplanting *Pre Nursery* (PN) ke *Main Nursery* (MN) 14
4.1.4 Penyiraman Bibit *Main Nursery* (MN) 15
4.1.5 Pengendalian Gulma *Main Nursery* (merumput/menyiang) 15
4.1.6 Pemupukan Bibit Main Nursery (MN) 16
4.1.7 Pengendalian HPT 16
4.2 Tanaman Belum Menghasilkan 18
4.2.1 Pemeliharaan Piringan Manual 18
4.2.3 Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan 19
4.2.4 Aplikasi Janjang Kosong 20
4.2.5 Kastrasi 20
4.2.6 Sanitasi 21
4.3 Tanaman Menghasilkan 21
4.3.1 Pemeliharaan Piringan Manual 22
4.3.2 Semprot Piringan Pasar Pikul dan TPH (SPPT) 22
4.3.3 Pemanenan Kelapa Sawit 23
4.4 Job Training Asisten Agronomi Batch XXI 24
BAB V ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI PEMUPUKAN MANUAL DAN PENGGUNAAN ALAT DISPENSER PUPUK PADA BIBIT KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY 26
5.1 Latar Belakang 26
5.1.1 Tujuan Penelitian 28
5.1.2 Manfaat Penelitian 28
5.1.3 Hipotesis Penelitian 28
5.1.4 Batasan Masalah 29
5.2 Tinjauan Pustaka 29

5.2.1 Kelapa Sawit 29
5.2.2 Pembibitan Kelapa Sawit Fase *Main Nursery* (MN) 30
5.2.3 Pemupukan 31
5.3 Metodologi 32
5.3.1 Tempat dan Waktu 32
5.3.2 Alat dan Bahan 32
5.3.3 Metode Penelitian 32
5.3.4 Parameter Pengamatan (Indikator Efisiensi) 33
5.3.5 Prosedur Pelaksanaan 33
5.3.6 Teknik Analisis Data 34
5.4 Hasil Dan Pembahasan 34
5.4.1 Hasil Kalibrasi Alat Manual 35
5.4.2 Hasil Kalibrasi Alat Dispenser Pupuk 35
5.4.3 Hasil Perbandingan Kerja di Lapangan 36
5.4.4 Hasil Analisis Efisiensi Waktu 36
5.4.5 Hasil Evaluasi Aspek Ergonomis 37
5.5 Pembahasan 37
5.5.1 Analisis Kecepatan Kerja 37
5.5.2 Akurasi Takaran dan Minimalisasi Pupuk Tercecer (*losses*) 38
5.5.3 Dampak pada Produktivitas dan Efisiensi Biaya 38
5.5.4 Evaluasi Aspek Ergonomis 39
5.6 Kesimpulan 39
5.7 Saran 40
BAB VI PENUTUP 41
6.1 Kesimpulan 41
6.2 Saran 41
DAFTAR PUSTAKA 42

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

Tabel 1. Standar Fisik Bibit 13
Tabel 2. Parameter Pengamatan 33
Tabel 3. Data Kalibrasi Alat Manual 35
Tabel 4. Data Kalibrasi Dispenser Pupuk 35
Tabel 5. Hasil indikator pengamatan 36
Tabel 6. Hasil penilaian aspek ergonomis (skala 1-5) 37

DAFTAR GAMBAR

No **Halaman**

Gambar 1. Logo STA Resources 3
Gambar 2. kantor..... 4
Gambar 3. Training Center 5
Gambar 4. Fasilitas perumahan..... 6
Gambar 5. Fasilitas kesehatan..... 6
Gambar 6. Fasilitas pendidikan..... 7
Gambar 7. Tempat penitipan anak 7
Gambar 8. Tempat Ibadah..... 7
Gambar 9. Gudang 8
Gambar 10. Apel pagi 10
Gambar 11. Pembibitan Main Nursery 12
Gambar 12. Seleksi bibit Pre Nursery..... 13
Gambar 13. Persiapan Media Tanam Pembibitan Main Nursery (MN) 14
Gambar 14. Transplanting Pre Nursery (PN) ke Main Nursery (MN) 15
Gambar 15. Penyiraman Bibit Main Nursery (MN) 15
Gambar 16. Pengendalian Gulma (merumput/menyiang) 16
Gambar 17. Pemupukan Bibit Main Nursery (MN)..... 17
Gambar 18. Pengendalian HPT..... 17
Gambar 19. Tanaman Belum Menghasilkan..... 18
Gambar 20. Pemeliharaan Piringan Manual 19
Gambar 21. Simulasi pekerjaan pemupukan TBM 19
Gambar 22. Aplikasi janjang kosong..... 20
Gambar 23. kegiatan kastrasi 21
Gambar 24. Kegiatan sanitasi 21
Gambar 25. Pemeliharaan Piringan Manual 22
Gambar 26. Kegiatan SPPT 23
Gambar 27. Panen 24
Gambar 28. Dokumentasi Job Training Asisten Agronomi Batch XXI 25

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

Lampiran 1.Dokumentasi pelaksanaan analisis efisiensi pemupukan manual dengan penggunaan alat dispenser pupuk pada bibit kelapa sawit di Main Nursery..... 44
Lampiran 2. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 45
Lampiran 3. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 46
Lampiran 4. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 47
Lampiran 5. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 48
Lampiran 6. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 49
Lampiran 7. Kusioner evaluasi aspek ergonomis pemupukan..... 50
Lampiran 8. Penilaian Pembimbingan PKL..... 51
Lampiran 9. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 52
Lampiran 10. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 53
Lampiran 11. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 54
Lampiran 12. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 55
Lampiran 13. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 56
Lampiran 14. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 57
Lampiran 15. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 58
Lampiran 16. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 59
Lampiran 17. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 60
Lampiran 18. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 61
Lampiran 19. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 62
Lampiran 20. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 63
Lampiran 21. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 64
Lampiran 22. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 65
Lampiran 23. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 66
Lampiran 24. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 67
Lampiran 25. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 68
Lampiran 26. Jurnal harian praktik kerja lapangan..... 69
Lampiran 27. Form pemeriksaan mutu panen (PMP)..... 70
Lampiran 28. Form pengisian data AKP per blok 71