LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT SINGALAND ASETAMA (EAGLE HIGH PLANTATIONS) KAB. TANAH BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

OLEH

INDAH SARI
202311031

PROGRAM STUDI

BUDIDAYA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

POLITEKNIK KELAPA SAWIT

CITRA WIDYA EDUKASI

BEKASI

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT SINGALAND ASETAMA (EAGLE HIGH PLANTATIONS) KAB. TANAH BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Oleh:

INDAH SARI
202311031

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 Singaland Asetama (Eagle High Plantations) Kab. Tanah Bumbu Kalimantan Selatan** adalah benar 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 di sebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini, saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi, September 2026



INDAH SARI

202311031

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Singaland Asetama (Eagle High Plantations) Kab. Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan
Nama	: Indah Sari
Nim	: 202311031
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Sugih Mahera, S.P., M.Si.	Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.
NIK. 202402203	NIK. 200706104

Diketahui :

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Syfeja Mardisari, S.Si., M.Si., PhD.

NIK. 201108210

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

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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Singaland Asetama (Eagle High Plantations) Kalimantan Selatan". Diharapkan Laporan PKL ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi pembaca. Penulis dapat menyelesaikan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, motivasi dan saran dari berbagai pihak, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Sugeng, Ibu Suryani, Kakak Ratna Sari, Abang Ali Imran, dan Adik-Adik, selaku orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun material.
2. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. Selaku dosen pembimbing II Yang selalu memberikan masukan, ilmu dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan praktik kerja lapangan.
3. Bapak Ir. St. Nugroho Kristono, M.T., selaku Direktur Politeknik Citra Widya Edukasi.
4. Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si. Selaku ketua Jurusan dan Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD. Selaku kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang telah memberikan bimbingan, masukan, ilmu dan pengetahuan selama penulis melaksanakan perkuliahan.
6. Bapak Tri Waluyo dan seluruh staff di PT Singaland Asetama yang dengan senang hati memberikan arahan, ilmu dan semangat di lapangan selama penulis melaksanakan PKL.
7. Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa pendidikan selama tiga tahun kepada penulis.

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

INDAH SARI

RIWAYAT HIDUP

INDAH SARI. Lahir di Ulak Putar, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatera Utara, 26 Juli 2003, dari Ayahanda Sugeng dan Ibunda Suriyani. Penulis merupakan anak ketiga dari delapan bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri 118380 Kampung Mesjid, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2009 hingga 2015. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 1 Kualuh Hilir, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2015 hingga 2018. Penulis melanjutkan pendidikan di SMK Putra Kualuh, Provinsi Sumatera Utara, sejak tahun 2018 dan lulus pada tahun 2021.

Penulis diterima sebagai mahasiswa jalur Beasiswa Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit pada tahun 2021. 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 mengikuti Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Korps Relawan Sukarela(KSR) periode 2025.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planter di Kebun Percobaan Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Kampung Krapyak, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 35 hari. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Singaland Asetama, Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan selama 6 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
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 4
2.1 Sejarah Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 6
2.3 Struktur Organisasi 7
2.4 Letak Administratif dan Geografis 10
2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 10
2.6 Fasilitas Perusahaan 10
2.6.1 Kantor 10
2.6.2 Perumahan 11
2.6.3 Fasilitas Kesehatan (Klinik) 11
2.6.4 Fasilitas Pendidikan 12
2.6.5 Tempat Penitipan Anak (TPA) 12
2.6.6 Tempat Ibadah 13
2.6.7 Warung Serba Ada (Waserda) 13
2.6.8 Fasilitas Olahraga 14
2.6.9 Gudang 14
2.6.10 *Workshop* 15
BAB III METODOLOGI 16
3.1 Waktu dan Tempat 16
3.2 Alat dan Bahan 16
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 16
3.4 Metode Pengumpulan Data 18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....19
4.1 Analisa Tandan Buah Segar (TBS).....19
4.1.1 Pengambilan Sampel TBS di Lapangan..... 19
4.1.2 Preparasi Sampel.....20
4.1.3 *Fruit to Bunch (F to B)*..... 22
4.1.4 *Mesocarp to fruit*..... 23
4.2 Analisis Mutu CPO 28
4.2.1 Analisis kandungan Asam Lemak Bebas (ALB)..... 29
4.2.2 Analisis Kandungan Kadar Air *(Moisture)*..... 31
4.3 Hama dan Penyakit Tanaman.....32
4.3.1 *Sensus Early Warning System (EWS)*..... 32
4.3.2 Pengendalian Hama *Oryctes rhinoceros*..... 34
4.3.3 Sensus *Spear rot*..... 36
4.3.4 Pengendalian *Spear rot*..... 38
4.4 Sensus *Black Bunch Census* (BBC) 39
4.5 Pemupukan 40
BAB V PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacg,) PADA BLOK YANG DIAPLIKASIKAN PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) DENGAN BLOK YANG DIAPLIKASIKAN PUPUK ANORGANIK STUDI KASUS DI PT SINGALAND ASETAMA.....43
5.1 Latar Belakang 43
5.1.2 Tujuan Penelitian..... 44
5.1.3 Manfaat Penelitian.....44
5.1.4 Hipotesis Penelitian.....45
5.1.5 Batasan Masalah.....45
5.2 Tinjauan Pustaka 45
5.2.1 Tanaman Kelapa Sawit *(Elaeis guineensis jacq.)*..... 45
5.2.2 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (POME) dan *Land Application*.....46
5.2.3 Pupuk Anorganik pada Tanaman Kelapa Sawit.....47
5.2.4 Pupuk Anorganik pada Tanaman Kelapa Sawit..... 48
5.3 Metodologi.....49
5.3.1 Tempat dan Waktu..... 49
5.3.2 Alat dan Bahan..... 49

5.3.3 Metode Penelitian……...50
5.3.4 Parameter Pengamatan…….. 50
5.3.5 Prosedur Pengumpulan Data……. 50
5.3.6 Metode Analisis Data…… 51
5.4 Hasil Dan Pembahasan 51
5.5 Kesimpulan 57
5.6 SARAN..... 57
BAB VI PENUTUP 59
6.1 Kesimpulan 59
6.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Lokasi dan luasan PT Eagle High Plantation 5
Tabel 2.Luasan Perdivisi Areal 1 PT Singaland Asetama Kalimantan Selatan 6
Tabel 3. Nilai Standarisasi *Fruit to Bunch* 23
Tabel 4. Standarisasi *Mesocarp to Fruit* 27
Tabel 5. Standarisasi *Oil to Mesocarp* 27
Tabel 6. Nilai Standar ALB 30
Tabel 7. Nilai Standar *Moisture* 31
Tabel 8. Hasil Analisa Mutu ALB dan *Moisture* 31
Tabel 9. Karakteristik umum keenam blok 51
Tabel 10. Perbandingan produktivitas kelapa sawit yang telah diaplikasikan POME dengan pupuk anorganik pada tahun 2022 52
Tabel 11. Perbandingan produktivitas kelapa sawit yang telah diaplikasikan POME dengan pupuk anorganik pada tahun 2022 52
Tabel 12. Perbandingan produktivitas kelapa sawit yang telah diaplikasikan POME dengan yang diaplikasikan pupuk anorganik pada tahun 2024 54
Tabel 13. Perbandingan produktivitas kelapa sawit yang telah diaplikasikan POME dengan yang diaplikasikan pupuk anorganik pada tahun 2025 55
Tabel 14. Perbandingan produktivitas kelapa sawit yang telah diaplikasikan POME dengan yang diaplikasikan pupuk anorganik pada tahun 2026 56
Tabel 15. Perbandingan Dosis Aplikasi Pemupukan 57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Peta Tanaman Kelapa Sawit Areal 1 Regional Kalimantan Selatan..... 6
Gambar 2 .Logo PT Eagle High Plantations 6
Gambar 3. Struktur Organisasi Departmen R&D..... 7
Gambar 4. Kantor di PT Singaland Asetama 11
Gambar 5. Perumahan..... 11
Gambar 6. Fasilitas Kesehatan 12
Gambar 7. Sekolah Dasar Rajawali 12
Gambar 8. Tempat Penitipan Anak 13
Gambar 9. Tempat Ibadah 13
Gambar 10. Waserda 14
Gambar 11. Fasilitas Olahraga 14
Gambar 12. Gudang 15
Gambar 13. *Workshop* 15
Gambar 14. Peta PT Singaland Asetama..... 16
Gambar 15. Apel Pagi bersama seluruh Staff..... 17
Gambar 16. Apel Koordinasi dan Apel Pagi 18
Gambar 17. Pengambilan Sampel..... 20
Gambar 18. Preparasi Sampel 22
Gambar 19. Proses *Fruit to bunch* 23
Gambar 20. Proses Pelaksanaan *Mesocarp to Fruit* 28
Gambar 21.Analisa Kandungan Asam Lemak Bebas (ALB)..... 30
Gambar 22. Analisis Kandungan Kadar Air *(Moisture)*..... 31
Gambar 23. Pelaksanaan Sensus EWS 34
Gambar 24. Pengendalian *Oryctes* secara manual..... 35
Gambar 25. Pengendalian menggunakan ferotrap..... 36
Gambar 26.*Staple card Spear rot* 37
Gambar 27. Serangan *Spear rot* 1,2,3 dan 4..... 38
Gambar 28. Pengendalian *Spear rot* 39
Gambar 29. Form sensus BBC 40
Gambar 30. Aplikasi Pemupukan 42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2022 62
Lampiran 2. Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2023 62
Lampiran 3. Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2024 63
Lampiran 4. Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2025 63
Lampiran 5. Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2026 64
Lampiran 6. Rekap Data Produksi PT Singaland Asetama tahun 2026..... 64
Lampiran 7. Surat Pernyataan Kebenaran dan Keabsahan Data 68
Lampiran 8. Jurnal Harian Kegiatan Praktek Kerja Lapangan 68
Lampiran 9. Sertifikat PKL..... 88
Lampiran 10. Hasil Cek Turnitin..... 89