LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KRESNA DUTA AGROINDO MERANGIN

Oleh :

NICOLAS SAPUTRA
202311058

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT KRESNA DUTA AGROINDO MERANGIN

Oleh :

NICOLAS SAPUTRA
202311058

Laporan Praktik Kerja Lapangan
sebagai salah Satu syarat untuk memperoleh
Gelar Ahli Madya Pada
Program Studi Budidaya Perkebunan Kelap 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 Kresna Duta Agroindo KDA** Merangin 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, September 2026



NICOLAS SAPUTRA

NIM 202311058

LEMBAR PENGESAHAN

Judul :Laporan Praktik Kerja Lapangan di perkebunan Kelapa Sawit PT Kresna Duta Agroindo

Nama :Nicolas Saputra

Nim : 202311058

Program Studi : Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jalaludin Aji Saputro,S.Tp.	Sugih Mahera, S.P., M.Si.
NIK 202506104	NIK 202402203

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 : 06 Agustus 2025 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 Kresna Duta Agroindo. Ucapan terimaksih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Jalaludin Aji Saputro, S.Tp. dan ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua saya yang telah memberikan masukan, arahan, dan ilmu kepada penulis selama melaksanakan PKL
2. Ayahanda Agusalim, Ibunda Fitriani, Adik Arafi, Adik Aliah Afifah Serta kekasihku Naila Juli Kurnia yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik secara ,moral maupun materi selama di tempat PKL
3. Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.S.Si.,P.hD. selaku kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang memberikan saran dalam kegiatan PKL
4. Badan Pengelolaan Dana perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan kepada penulis.
5. Bapak Riduansyah Surbakti selaku Estate Manager, Bapak Oki Yulianto selaku mentor selama PKLdan seluruh staff di PT Kresna Duta Agroindo yang telah memberikan arahan selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
6. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 dan semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih belum sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Penulis berharap laporan PKL ini dapat digunakan sebagai mana mestinya

Bekasi, September 2026



NICOLAS SAPUTRA

RIWAYAT HIDUP

NICOLAS SAPUTRA, lahir di Jurung, Kecamatan Stm Hulu, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatra Utara, pada tanggal 29 September 2004 dari Ayahanda Agusalim dan Ibunda Fitriani. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara.Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 101992 Cimahi dan lulus pada tahun 2017. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di MTs Swasta Al Washliyah Bangun Purba dan lulus pada tahun 2020. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Bangun Purba dan lulus pada tahun 2023.

Pada tahun 2023, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Diploma III (D3) Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Selama menempuh pendidikan, penulis memperoleh pengetahuan dan keterampilan di bidang budidaya tanaman kelapa sawit, pemeliharaan tanaman, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, panen, serta manajemen perkebunan.

Sebagai bagian dari kurikulum pendidikan, pada tahun 2026 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Kresna Duta Agroindo. Selama kegiatan PKL, penulis memperoleh pengalaman kerja secara langsung mengenai pengelolaan perkebunan kelapa sawit, penerapan teknik budidaya, serta berbagai kegiatan operasional di lapangan. Pengalaman tersebut menjadi bekal yang berharga dalam meningkatkan kompetensi, keterampilan, dan profesionalisme sebagai calon tenaga ahli di bidang perkebunan kelapa sawit.

Penulis berharap ilmu pengetahuan yang diperoleh selama masa perkuliahan dan pengalaman selama Praktik Kerja Lapangan dapat menjadi bekal untuk terus mengembangkan diri serta memberikan kontribusi yang positif bagi kemajuan sektor perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL 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 PERUSAHAAN 4

2.1 Sejarah Perusahaan 4

2.2 Visi dan Misi perusahaan 5

2.4 Letak Geografis dan Admistrtif Perusahaan 9

2.5 Kondisi Topografi 10

2.6 Kondisi Sosial dan Ekonomi 10

2.7 Areal steatment kebun PT Kresna Duta Agroindo 11

2.8 Data Jumlah Karyawan PT KDA, Bangko Estate 13

2.9 Fasilitas PT Kresna Duta Agroindo 13

BAB III.METODOLOGI 22

3.1 Waktu dan Tempat 22

3.2 Alat dan Bahan 22

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 22

3.4 Metode Pengumpulan Data 23

BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN 24

4.1 Pemeliharaan (TBM) Kelapa Sawit 24

4.2 Pemupukan (TBM) Kelapa Sawit 24

4.3 Kastrasi 26

4.4 Sanitasi 26

4.5 Pengaplikasian limbah Cair 27

4.6 pengaplikasian limbah janjangan kosong 28
4.7 pengendalian gulma secara kimia 30
4.8 *Leaf Sampling Unit* (LSU) 31
4.9 *Soil Sampling Unit* (SSU) 32
4.10 Sensus Gabungan 34
4.11 Tebas anak kayu 35
4.14 Survei lokasi gorong gorong 36
4.13 Sensus abnormal 37
4.14 Pengendalian Oryctes rhinoceros 39
4.15 Perbaikan jalan poros 40
4.16 Dangir kacangan 41
4.17 Sisip Tanaman Kososng 43
4.18 Panen perdana 45

BAB V. Analisis Perbandingan Perbanyakan *Mucuna Bracteata* Dengan Sistem Runduk Menggunakan Zpt Kimia, Ekstrak Bawang Merah (*Allium Cepa L*), Dan Tanpa Perlakuan 47

5.1 Pendahuluan 47
5.2 Tinjauan pustaka 50
5.3 Metodologi 54
5.4 hasil dan pembahasan 64
5.5 Kesimpulan dan saran 82

BAB VI.PENUTUP 84

6.1 Kesimpulan 84
6.2 Saran 85

DAFTAR PUSTAKA 86

LAMPIRAN 90

DAFTAR GAMBAR

.

Halaman

Gambar 2. 1 Struktur organisasi PT KDA 7
Gambar 2. 2 peta areal steatment divisi 4 13
Gambar 2. 3 peta areal steatment divisi 13
Gambar 2. 4 Tanam kanak kanak di PT KDA 15
Gambar 2. 5 SDN Desa Lang;ing PT KDA 15
Gambar 2. 6 Perumahan staff..... 16
Gambar 2. 7 perumahan karyawan..... 16
Gambar 2. 8 antor divisi 5..... 17
Gambar 2. 9 kantor estate..... 17
Gambar 2. 10 pos satpam 18
Gambar 2. 11 balai karyawan..... 18
Gambar 2. 12 Lapangan Sepak bola 19
Gambar 2. 13 Lapangan Tennis 19
Gambar 2. 14 Lapangan badminton 19
Gambar 2. 15 gudang bahan racun..... 20
Gambar 4.1muat pupuk ke karabau 32
Gambar 4.2muat pupuk ke turck..... 32
Gambar 4.3 semprotan pupuk menggunakan alat 32
Gambar 4.4 tabur pupuk manual..... 33
Gambar 4.5 proses kastrasi 34
Gambar 4.6 pembuangan bunga betina..... 34
Gambar 4.7 proses sanitasi..... 35
Gambar 4.8 pengaliran limbah..... 36
Gambar 4.9 waduk limbah..... 37
Gambar 4.10 pengecekan tekanan pompa..... 37
Gambar 4.11 pemuatan jjk ke gingga 39
Gambar 4.12pengeceran jjk secara mekanis 39
Gambar 4.13 penyususnan jjk di piringan..... 39
Gambar 4.14 pengeceran jjk secara maual..... 40
Gambar 4.15 pengisian kep dan pencampuran racun..... 41

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 5.1 data panjang sulur tanaman *mucuna bracteata* 65
Tabel 5.2 Hasil Analisis Ragam Panjang Sulur Umur 7–30 HSP 66
Tabel 5.3 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap Panjang Sulur 67
Tabel 5.4 Data Waktu Muncul Akar *Mucuna bracteata* 70
Tabel 5.5 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap waktu munculnya akar ... 70
Tabel 5.6 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap waktu munculnya akar 71
Tabel 5.7 Rata-rata Panjang Akar pada Umur 7–30 HSP 74
Tabel 5.8 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap Panjang Akar pada 74
Tabel 5.9 Hasil Uji Duncan Panjang Akar pada umur 7–30 HSP 75
Tabel 5.10 Rata-rata Jumlah Helai Daun *Mucuna bracteata* 77
Tabel 5.11 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap Jumlah Helai Daun 78
Tabel 5.12 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap Jumlah Helai Daun ... 78

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 5.1 data panjang sulur tanaman *mucuna bracteata* 65
Tabel 5.2 Hasil Analisis Ragam Panjang Sulur Umur 7–30 HSP 66
Tabel 5.3 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap Panjang Sulur 67
Tabel 5.4 Data Waktu Muncul Akar *Mucuna bracteata* 70
Tabel 5.5 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap waktu munculnya akar ... 70
Tabel 5.6 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap waktu munculnya akar 71
Tabel 5.7 Rata-rata Panjang Akar pada Umur 7–30 HSP 74
Tabel 5.8 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap Panjang Akar pada 74
Tabel 5.9 Hasil Uji Duncan Panjang Akar pada umur 7–30 HSP 75
Tabel 5.10 Rata-rata Jumlah Helai Daun *Mucuna bracteata* 77
Tabel 5.11 Hasil Analisis Pengaruh ZPT terhadap Jumlah Helai Daun 78
Tabel 5.12 Hasil Uji Duncan Pengaruh ZPT terhadap Jumlah Helai Daun ... 78

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Junal Kegiatan Harian Selama Pkl 97

Tabel data karyawan 100

Buku Kegiatan Mandor 110

Akar *Mucuna Bracteata* 110

Sesi potret kentosan 110

Pencampuran Racun 110