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

Oleh :

JULI KURNIAWATI
202311033

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 KABUPATEN MERANGIN PROVINSI JAMBI

Oleh:

JULI KURNIAWATI
202311033

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 Kresna Duta Agroindo Kabupaten Merangin Provinsi Jambi** 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



JULI KURNIAWATI

202311033

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT KDA Kresna Duta Agroindo Merangin
Nama	: Juli Kurniawati
NIM	: 202311033
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing II
Yuliyanto, S.Si., M.Si.	Dini Gustiningsih, S.P., M.Si.
NIK. 200504101	NIK. 202401201

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

Dosen penguji : Jalaludin Aji Saputro, S.TP.

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

Dipindai dengan CamScanner

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 Merangin". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Yuliyanto, S.Si., M.Si. dan Ibu Dini Gustiningsih, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan serta pembelajaran selama pelaksanaan serta penulisan laporan praktik kerja lapangan.
2. Ibu Silvya Madusari, S.Si., M.Si., PhD selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang memberikan saran dan motivasi dalam kegiatan PKL.
3. Ayahanda Ibnu Hajar Ibunda Nur Hasanah, dan keluarga besar penulis Yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa perguruan tinggi diploma tiga selama pendidikan tiga tahun di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
5. PT. KDA (Kresna Duta Agroindo) yang telah menyediakan tempat PKL
6. Ariska, Lululatul Juliana, Adiba, dan Erika Susan. Serta teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 yang telah membantu selama proses pembuatan laporan praktik kerja lapangan.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Bekasi, September 2026

JULI KURNIAWATI

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

JULI KURNIAWATI. . Lahir pada tanggal 30 Juli 2004, di Sungai Ulak, kec. Nalo Tantan Kab. Merangin, Prov Jambi, merupakan anak kedua dari pasangan Ayahanda Ibnu Hajar dan Ibunda Nur Hasanah. Pendidikan formal penulis dimulai di SDN 33/VI, Desa Sungai Ulak, Kec. Nalo Tantan pada tahun 2010 sampai 2016. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP N 43 Merangin dan lulus pada tahun 2019. Pendidikan menengah atas di SMA 6 Merangin , mengambil IPS dan lulus pada tahun 2022. Penulis mendapatkan beasiswa perguruan tinggi dari Badan Pengelola Kelapa Sawit (BPDPKS) di Program Studi Diploma III Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasipada tahun 2023.

Penulis aktif dalam kegiatan organisasi selama menjadi mahasiswa Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Organisasi yang pernah diikuti oleh penulis adalah Himpunan Mahasiswa Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMAPRODI BPKS) sebagai Anggota Kewirausahaan pada tahun 2023-2024, dan sebegai Koordinator Kewirausahaan pada tahun 2024-2025.

Kegiatan yang diikuti penulis selama menjadi mahasiswa adalah pelatihan dasar kedisiplinan sebagai peserta di Puzdik Zeni, Jawa Barat pada tahun 2023, Kegiatan pengabdian masyarakat HIMAPRODI BPKS pembuatan dan perawatan taman sebagai ketua di Perumahan Perhubungan Darat Blok C, kelurahan Cibuntu, Kecamatan Cibitung, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat pada tahun 2023. Kegiatan pengandian masyarakat sebagai mahasiswa Politeknik Kelapa Sawit Witra Widya Edukasi

Penulis melaksanakan praktik lapangan diKebun Percobaan 3 Subang, jawa Barat selama 1 bulan, dan mengikuti Praktik Kerja Lapangan di PT. KDA (Kresna Duta Agroindo) selama 3,5 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**

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 4

2.2.1 Visi 4

2.2.2 Misi 5

2.3 Struktur Organisasi 6

2.4 Letak Administrasi dan Geografis 8

2.5 Kondisi Topografis dan Tanah 9

2.6 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarkat 10

2.7 Fasilitas Perusahaan 11

2.7.1 Perumahan 11

2.7.2 Tempat Ibadah 11

2.7.3 Sarana Olahraga 12

2.7.4 Fasilitas Kesehatan 12

2.7.5 Fasilitas Pendidikan 13

2.7.6 Perkantoran 14

2.7.7 Fasilitas Penginapan (Mess) 14

2.7.8 Fasilitas Tempat Penitipan Anak (Pamong) 15
2.7.9 Workshop..... 15
2.7.10 Balai Karyawan 16
2.7.11 Gudang 16
2.7.12 Pendopo..... 17

BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN 18
3.1 Tempat dan Waktu 18
3.2 Alat dan Bahan 18
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan..... 18
3.4 Metode Pengumpulan Data 19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 20
4.1 Pemeliharaan Tanaman Belum Menghasilkan (TMB) Kelapa Sawit..... 20
4.4.1 Perawatan Piringgan Pengendalian Kacangan (Dangir) 20
4.4.2 Penyemprotan..... 22
4.4.3 Kastrasi..... 24
4.4.4 Sanitasi 25
4.4.5 Pemupukan..... 25
4.4.6 Dongkel Anak Kayu 27
4.4.7 Pengaplikasian Janjang Kosong (jangkos)..... 28
4.4.8 Pengendalian *Oryctes rhinoceros*..... 30
4.4.9 *Soil Sampling Unit* (SSU) 32
4.4.10 *Leaf Sampling Unit* (LSU) 33
4.4.11 Panen Perdana 34

BAB V PENGENDALIAN HAMA KUMBANG TANDUK *(Oryctes rhinoceros)* DENGAN INSEKTISIDA NABATI EKSTRAK DAUN

MIMBA, DAUN TEMBELEKAN, DAN UMBI BAWANG PUTIH PADA TANAMAN KELAPA SAWIT 36

5.1 Pendahuluan 36

5.5.1 Latar belakang 36

5.5.2 Tujuan Penelitian 38

5.5.3 Manfaat Penelitian 38

5.5.4 Hipotesis Penelitian 38

5.5.5 Batasan Masalah 39

5.2 Tujuan Pustaka 39

5.2.1 Hama Di Perkebenunan Kelapa Sawit 39

5.2.2 Kumbang Tanduk *(Oryctes rhinoceros)* 40

5.2.3 Pengendalian Kumbang Tanduk *(Oryctes rhinoceros)* 42

5.2.4 Daun Tembelekan *(Lantana camara)* 43

5.2.5 Daun Mimba *(Azadirachta indica a. Juss.)* 44

5.2.6 Umbi Bawang Putih (*Allium sativum L)* 45

5.3 Metodologi 46

5.3.2 Alat Dan Bahan 46

5.3.3 Metode penelitian 46

5.4 Prosedur Percobaan 47

5.4.1 Persiapan Alat Dan Bahan 47

5.4.2 Persiapan Bahan Ekstrak 47

5.4.3 Persiapan Kumbang Tanduk *(Orycthes rhinoceros)* 47

5.4.4 Pembuatan Ekstrak 47

5.4.5 Pengaplikasian Ekstrak 50

5.5 Parameter Pengamatan 50

5.5.1 Waktu Kematian 51

5.5.2 Perubahan Perilaku 51
5.5.3 Uji Mortalitas Kumbang Tanduk 51
5.5.4 Analisis Biaya 51
5.6 Analisi Data 51
5.7 Hasil Dan Pembahasan 52
5.7.1 Waktu Kematian Kumbang Tanduk 52
5.7.2 Mortalitas Kumbang Tanduk 54
5.7.3 Perubahan Perlaku Kumbang Tanduk 55
5.7 4 Analisis Biaya 57
5.7.5 Perbandingan Penggunaan Pestisida Nabati dengan Pestisida Kimia 58
5.8 PENUTUP 61
5.8.1 Kesimpulan 61
5.8.2 Saran 62

BAB VI PENUTUP 63
6.1 Kesimpulan 63
6.2 Saran 63

DAFTAR PUSTAKA 64
LAMPIRAN 67

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1 Struktu organisasi PT KDA 6
2 Perumahan staff 11
3 Masjid 11
4 Lapangan tenis 12
5 Poliklinik kebun 12
6 Pasilitas pendidikan 13
7 Kantor estate 14
8 Mess PT KDA 15
9 Penitipan anak (Pamong) 15
10 Workshop 16
11 Balai karyawan 16
12 Gudang 17
13 Pandopo 17
14 Peta divisi 5 PT KRESNA DUTA AGROINDO 18
15 Dangir 22
16 Penyemprotan 23
17 Kastrasi 24
18 Sanitasi 25
19 Pemupukan 27
20 Dongkel anak kayu 28
21 Pengaplikasian janjang Kosong 30
22 Pengendalian *Oryctes rhineceros* 31
23 Pengeboran SSU 33
24 *Leaf Sampling Unit* (LSU) 34
25 Panen perdana 35
26 *Oryctes rhinoceros* 41
27 Proses pembuatan ekstrak daun tembelekan 48
28 Proses pembuatan ekstrak daun mimba 49
29 Proses pembuatan ekstrak umbi bawang putih 50

30 Proses persiapan konsentrasi dan pengaplikasian ekstrak 50

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. waktu kematian Kumbang Tanduk 52
2. Mortalitas kumbang tanduk 55
3. Perubahan perilaku Kumbang Tanduk 55
4. Analisis Biaya 58
5. Perbandingan penggunaan pestisida kimia dan ekstrak *Lantana camara* 59