LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT RAMAJAYA PRAMUKTI (RAMA RAMA ESTATE) REGIONAL KAMPAR PROVINSI RIAU

Oleh:

SYALMAN ALFARIZI

202311043

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT RAMAJAYA PRAMUKTI (RAMA RAMA ESTATE) REGIONAL KAMPAR PROVINSI RIAU

Oleh:

SYALMA ALFARIZI
202311043

Laporan Tugas Akhir
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 mengenai **Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) Diperkebunan Kelapa Sawit PT Ramajaya Pramukti (Rama Rama Estate) Regional Kampar Kabupaten Kampar Provinsi Riau** 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



SYALMAN ALFARIZI

202311043

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Ramajaya Pramukti Riau
Nama Lengkap	: Syalman Alfarizi
NIM	: 202311043
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dini Gaustiningsih, S.P., M.Si.	Jalaludin Aji Saputro, S.TP.
NIK. 202401201	NIK. 202506104

Diketahui :

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Dosen Penguji : Jojon Soesatrijo, S.P., M.M.

Tanggal Ujian: 24 Agustus 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 yang berjudul "Praktik Kerja Lapangan di PT Ramajaya Pramukti (RRME)". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dini Gustiningsih, S.P., M.Si. dan Bapak Jalaludin Aji Saputro, S.TP. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M.Selaku dosen penguji ujian akhir penulis
3. Ayahanda Slamet Widodo, Ibunda Erita Susanti, Kakak Erisya Rhami Hidayati, Abang Muhammad Rahman Arfiansyah, Adik Muhammad Dian Akbar, dan Keponakan Fahreza Arsya Hidayat yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit BPDPKS yang mendanai semua biaya perkuliahan penulis.
5. Bapak Muhammad Zam Zam selaku Group Manager, Bapak Asisten Kepala Kasyamadi, dan Bapak Susetyo Ari Faturahman selaku Mentor dan Asiten Divisi 2 PT Ramajaya Pramukti (RRME).
6. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023.
7. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu di kesempatan kali 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 praktik kerja lapangan.

Bekasi, Agustus 2026

SYALMAN ALFARIZI

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

SYALMAN ALFARIZI. Lahir di Sari Galuh, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau, 09 September 2004 dari Ayahanda Slamet Widodo dan Ibunda Erita Susanti. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD N 010 Sari Galuh Kabupaten Kampar, Riau, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP N 01 Tapung Kabupaten Kampar, Riau, sejak tahun 2017 dan lulus tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA N 02 Tapung Kabupaten Kampar, Riau, sejak tahun 2020 dan lulus pada tahun 2023.

Penulis diterima sebagai Mahasiswa Program Diploma III Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit pembiayaan beasiswa dari Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di bogor pusat Pendidikan ZENI. Penulis aktif di organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2023 meliputi:

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Planters di Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan Pada tahun 2025. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Ramajaya Pramukti, Group Sinarmas. di Kecamatan Tapung, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau selama 3,5 bulan pada tahun 2026.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR..... viii
DAFTAR LAMPIRAN..... ix
DAFTAR TABEL..... x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan..... 2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 2

BAB II. KONDISI UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan..... 3
2.2 Letak Geografis dan Administratif..... 3
2.3 Kondisi Tanah dan Topografi 4
2.4 Kondisi Demografi 4
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan 4
2.6 Visi Misi Perusahaan..... 5
2.6.1 Visi Perusahaan. 5
2.6.2 Misi Perusahaan 5
2.7 Fasilitas Perusahaan 5
2.7.1 Perkantoran..... 6
2.7.2 Perumahaan 6
2.7.3 Gudang 7
2.7.4 Klinik..... 7
2.7.6 Sekolah Dasar 7
2.7.7 Taman Kanak Kanak 8

BAB III. METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat..... 10
3.2 Alat dan Bahan 10
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan..... 10

3.4 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 10
3.5 Sistem Pengumpulan Data 11

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Inspeksi Panen Detail (IPD) 13
4.2 Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (TM) 16
4.2.1 *Leaf Sampling Unit* (LSU) 16
4.3 Pembibitan Kelapa Sawit 18
4.3.1 Persiapan Alat dan Bahan 19
4.3.2 Tahapan dan Alur Kerja Pembibitan 20
4.4 Pemupukan Mekanisasi dan Pemupukan Manual 22
4.4.1 Pemupukan Mekanis Menggunakan MOP 23
4.4.2 Pemupukan Manual Menggunakan BORAT 25
4.5 Perawatan Jalan (*Colection road*) 26
4.5.1 Tujuan Pearwatan CR 26
4.6 Pemanenan Kelapa sawit 27
4.6.1 Persiapan Panen 28
4.6.2 Menghitung Angka Kerapatan Panen 28
4.6.3 Pelaksanaan Panen 29

BAB V PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata*) SEBAGAI BIOINESKTISIDA UNTUK PENGANDALIAN HAMA BELALANG 31

5.1. Latar Belakang 31
5.1.2 Tujuan Penelitian 32
5.1.3 Manfaat Penelitian 32
5.1.4 Hipotesis Penelitian 32
5.1.5 Batasan Masalah 33
5.2 Tinjauan Pustaka 33
5.2.1 Daun Sirsak (*Annona muricata*) 33
5.2.2 Belalang Hijau (*Oxya chinensis*) 35
5.2.3 Insektisida Kimia 36

5.3 Metodologi 38
5.3.1 Waktu dan Tempat 38
5.3.2 Alat dan Bahan 38
5.3.3 Metode Percobaan 38
5.3.4 Prosedur Percobaan 38
A. Persiapan Ekstrak Daun Sirsak 38
1. Persiapan Daun Sirsak 38
2. Persiapan Pembuatan Ekstrak 39
3. Hasil Ekstrak Daun Sirsak 40
5.3.5 Persiapan Belalang Hijau 41
5.3.6 Pengaplikasian Bioinsektisida Daun Sirsak 41
5.3.7 Parameter Pengamatan 41
1. Waktu Kematian Belalang 41
2. Perubahan Perilaku dan Anatomi 42
3. Jumlah Kematian 42
4. Analisis Biaya 42
5.4 Hasil dan Pembahasan 43
5.4.1 Waktu Kematian 43
5.4.2 Perubahan Perilaku dan Anatomi 44
5.4.3 Jumlah Kematian 48
5.4.4 Analisis Biaya 50
5.5 Kesimpulan dan Saran 50
5.5.1 Kesimpulan 50
5.5.2 Saran 51

BAB VI PENUTUP 52
6.1 Kesimpulan 52
6.2 Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN 56

DAFTAR GAMBAR

1. Logo perusahaan 2
2. Peta PT Ramajaya Pramukti..... 2
3. Struktur Organisasi PT Ramajaya Pramukti (RRME) 2
4. Kantor PT Ramajaya Pramukti (RRME) 2
5. Perumahan Staf dan Karyawan 2
6. Gudang PT Ramajaya Pramukti..... 2
7. Klinik PT Ramajaya Pramukti (RRME) 2
8. Sekolah Dasar (SD) PT Ramajaya Pramukti 2
9. Taman Kanak Kanak PT Ramajaya Pramukti (RRME)..... 2
11. Inspeksi Panen detail..... 2
12. Prosedur pelaksanaan Leaf sampling unit LSU 2
13. Seleksi Benih Damimas 2
14. Pemupukan Manual..... 2
15. Pemupukan Mekanisasi..... 2
16. Pupuk MOP..... 2
17. Pupuk Borat..... 2
18. Kondisi jalan sebelum perbaikan 2
19. Daun Sirsak..... 2
21. Belalang hijau..... 2
22. Pengambilan daun sirsak..... 2
23. Prosedur pembuatan ekstrak daun sirsak. .....**Error! Bookmark not defined.**
24. Persiapan belalang hijau..... 2
25. Pengaplikasian bioinsektisida daun sirsak 2
26. Perubahan perilaku dan anatomi sesudah perlakuan..... 2
27. Perubahan perilaku dan anatomi sesudah di belah perlakuan..... 2

DAFTAR LAMPIRAN

1. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 56
2. Surat Keterangan Magang..... 74

DAFTAR TABEL

1. Waktu Kematian..... 43
2. Perubahan Anatomi dan Perilaku..... 45
3. Perubahan Fisik dan Anatomi..... 47
4. Jumlah Kematian..... 48
5. Analisis Biaya..... 50