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

Oleh:

MUHAMMAD RINANDA NASUTION
202311037

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) REGIONAL KAMPAR PROVINSI RIAU

Oleh:

MUHAMMAD RINANDA NASUTION
202311037

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 yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Ramajaya Pramukti (Rama-rama). Regional 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



Muhammad Rinanda Nasution
NIM. 202311037

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	: Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Ramajaya Pramukti (Rama-rama). Regional Kampar Provinsi Riau
Nama Lengkap	: Muhammad Rinanda Nasution
NIM	: 202311037
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jojon Soesatrijo, S.P., M.M	Jalaludin Aji Saputro, S.TP.
NIK 200805107	NIK 202506104

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Mindsari, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIK 201108210

Dosen Penguji : Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.

Tanggal Ujian: 1 September 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 yang berjudul "Praktik Kerja Lapangan di PT Ramajaya Pramukti (Rama-rama). Regional Kampar Provinsi Riau. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M. 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 Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. Selaku dosen penguji ujian akhir penulis
3. Ayahanda Imron Nasution , Ibunda Fatimah Hasibuan, Kakak Nur Hajja Nasution Dan Siti Rohima Nasution, Adik Fitri Rahmadani Nasution 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, dan semua pihak yang telah membantu selama melakukan penelitian tugas akhir.
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

MUHAMMAD RINANDA NASUTION

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

NO **Halaman**

DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 3
1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 4

BAB II KONDISI UMUM PERUSAHAAN 5
2.1 Sejarah Perusahaan 5
2.2 Letak Geografis dan Administratif 5
2.3 Kondisi Tanah dan Topografi 6
2.4 Kondisi Demografis 7
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan 7
2.6 Visi Misi Perusahaan 8
2.6.1 Visi Perusahaan 8
2.6.2 Misi Perusaahaan 8
2.7 Fasilitas Perusahaan 8
2.7.1 Perkantoran 8
2.7.2 Perumahan 9
2.7.3 Gudang 9
2.7.4 Klinik 10
2.7.5 Sekolah Dasar (SD) 10
2.7.6 Taman Kanak Kanak 10
2.7.7 Rumah Pintar 11

BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN 12
3.1 Waktu dan Tempat 12
3.2 Alat dan Bahan 12

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 12
3.4 Sistem Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan 12
3.5 Sistem Pengumpulan Data 13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN ... 15
4.1 Pembibitan Kelapa Sawit 15
4.1.1 Persiapan Alat dan Bahan 16
4.1.2 Tahapan dan Alur Kerja Pembibitan 18
4.2 Inspeksi Panen Detail (IPD) 20
4.3 Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan (TM) 25
4.3.1 Leaf Sampling Unit (LSU) 26
4.4 Pemanenan Kelapa Sawit 27
4.4.1 Persiapan Panen 28
4.4.2 Menghitung Angka Kerapatan Panen 28
4.4.3 Pelaksanaan Panen 28
4.5 Perawatan Jalan CR 29

BAB V PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN UNTUK MEDIATANAM *PRE NURSERY* KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis* Jacq) DENGAN BIOAKTIVATOR EM4 *Trichoderma sp.* 31
5.1 Pendahuluan 31
5.1.1 Latar belakang 31
5.1.2 Tujuan Penelitian 32
5.1.3 Manfaat Penelitian 32
5.1.4 Hipotesis Penelitian 33
5.2 Tinjauan Pustaka 33
5.2.1 Perkebunan Kelapa Sawit 33
5.2.2 Pembibitan Kelapa Sawit 34
5.2.3 Pupuk Organik 34
5.2.5 Jamur *Trichoderma sp.* 36
5.2.6 Limbah Sayur 37
5. 2.7 EM4 (Effective Mikroorganisms 4) 37
5.3 Metodologi 39
5.3.1 Waktu dan Tempat 39
5.3.2 Alat dan Bahan 39
5.3.4 Prosedur Percobaan 39

5.3.5 Persiapan Areal 40
5.3.7 Persiapan Kecambah Kelapa Sawit 41
5.3.8 Pembuatan Lubang Tanam 41
5.3.9 Penanaman Kecambah Kelapa Sawit 42
5.3.10 Pemeliharaan Bibit 42
5.3.11 Parameter Penelitian 42
5.4 Hasil dan Pembahasan 44
5.4.1 Kondisi Umum 44
5.4.2 Tinggi Bibit 45
5.4.3 Diameter Batang 46
5.4.5 Panjang Akar 48
5.5 Penutup 49
5.5.1 Kesimpulan 49
5.5.2 Saran 49

BAB VI PENUTUP 50
6.1 Kesimpulan 50
6.2 Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

Gambar 1 Logo Perusahaan 5
Gambar 2. Peta PT Ramajaya Pramukti (RRME) 6
Gambar 3. Struktur Organisasi PT Ramajaya Pramukti (RRME) 7
Gambar 4. Kantor PT Ramajaya Pramukti (RRME) 8
Gambar 5. Perumahan di PT Ramajaya Pramukti (RRME) 9
Gambar 6. Gudang PT Ramajaya Pramukti 9
Gambar 7. Klinik PT Ramajaya Pramukti (RRME) 10
Gambar 8. Sekolah Dasar (SD) 10
Gambar 9. Taman Kanak Kanak PT Ramajaya Pramukti (RRME) 11
Gambar 10. Rumah Pintar PT Ramajaya Pramukti (RRME) 11
Gambar 11. Seleksi Kecambah 16
Gambar 12. Inspeksi panen 25
Gambar 13. Kegiatan Leaf Sampling Unit (LSU) 27
Gambar 14. Perawatan jalan 30
Gambar 15. Jamur *Trichoderma sp* 36
Gambar 16. Limbah sayuran 37
Gambar 17. Em4 (Effektive mikroorganisms 4) 38
Gambar 18. Pemasangan paranet 40
Gambar 19. Proses pembuatan limbah sayur 41
Gambar 20. Kecambah kelapa sawit 41
Gambar 21. Penghitungan jumlah daun 43
Gambar 22. Pengukuran tinggi bibit 43
Gambar 23. Pengukuran diameter batang 43
Gambar 24. Pengukuran panjang akar 44

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

Tabel 1. Hasil analisis tanah sebelum penelitian..... 44

Tabel 2. Rata-rata pertumbuhan tinggi bibit umur 3 setengah bulan dengan pemberian berbagai perlakuan limbah sayuran dengan *Trichoderma sp.*..... 45

Tabel 3. Rata- rata pertumbuhan diameter batang umur 3 setengah bulan setelah tanam dengan pemberian berbagai perlakuan limbah sayuran Em4 dan bioaktivator *Trichoderma sp.*..... 46

Tabel 4.Rata-rata pertumbuhan jumlah daun umur 3 setengah bulan setelah tanam dengan pemberian berbagai pelakuan limbah sayuran Em4 dan bioaktivator *Trichoderma sp.*..... 47

Tabel 5. Rata-rata pertumbuhan panjang akar umur 3 setengah bulan setelah tanam dengan pemberian berbagai perlakuan limbah sayuran dan bioaktivator *Trichoderma sp*... 48

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

Lampiran 1. Jurnal harian Praktik Kerja Lapangan (PKL) 54