LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT UNGGUL WIDYA TEKNOLOGI LESTARI PROVINSI SULAWESI BARAT

Oleh :
MUHAMMAD AYYUB RASYID
202311066

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT UNGGUL WIDYA TEKNOLOGI LESTARI PROVINSI SULAWESI BARAT

Oleh :
MUHAMMAD AYYUB RASYID
202311066

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 Perkebunan Kelapa Sawit di PT Unggul Widya Teknologi Lestari Provinsi Sulawesi barat** 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 AYYUB RASYID

NIM 202311066

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Perkebunan Kelapa Sawit di PT Unggul Widya Teknologi Lestari Provinsi Sulawesi Barat
Nama	: Muhammad Ayyub Rasyid
NIM	: 202311066
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

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

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

Dosen penguji : Yulianto, S.Si., M.M.

Tanggal Ujian : 1 September 2026 Tanggal Lulus : 4 September 2026

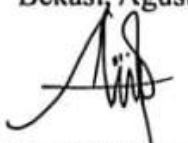
KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul "Perbandingan Efektivitas Penggunaan Lampu Emergency Terhadap Pengendalian Ulat Api Pada Fase Imago Di Perkebunan Kelapa Sawit ". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Jojon Soesatrijo S.P., M.M. dan Bapak Jalaludin Aji Saputra S.TP selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Sylvia Madusari,S.Si.,M.Si.,Ph.D. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit.
3. Bapak Abd Rasyid S.Ag dan Ibu Mariani. yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Teman-teman Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan orang terkasih saya Azalea Lady Khadijah yang telah membantu selama proses pelaksanaan pembuatan tugas akhir 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 ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, Agustus 2026



MUHAMMAD AYYUB RASYID

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD AYYUB RASYID, Lahir di Campurjo, Kecamatan Wono Mulyo, Kabupaten Polewali Mandar, Provinsi Sulawesi Barat, pada 09 Mei 2005 dari pasangan bapak Abd Rasyid dan Ibunda Mariani. Penulis merupakan anak Pertama dari dua bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Inpres Jengen Raya Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat, sejak tahun 20011 dan lulus pada tahun 2017. Pendidikan Menengah Pertama ditempuh di MTS Politani maccirennai Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat, sejak tahun 2017 dan lulus tahun 2020 Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Tikke raya Kabupaten Pasangkayu, Sulawesi Barat, sejak 2020 dan lulus pada tahun 2023.

Penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi dan tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit angkatan 2023. Selama kuliah di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi penulis aktif dalam mengikuti masa pengenalan dan orientasi mahasiswa baru pada tahun 2023. Pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Bogor, pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif di beberapa organisasi daerah (sulcom). Penulis juga terlibat dalam anggota kepanitiaan porim pada tahun 2024.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii

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 Administrasi dan Geografi 5
2.3 Struktur Organisasi UWTL 6
2.3.1 Tugas dan Tanggung Jawab 7
2.4 Kondisi Tanah dan Topografi 10
2.5 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat Perusahaan 10
2.6 Fasilitas Perusahaan 11
2.6.1 Perumahan Pekerja 11
2.6.2 Tempat Ibadah 11
2.6.3 Sarana Olahraga 12
2.6.4 Fasilitas Kesehatan 12
2.6.5 Fasilitas Pendidikan 13
2.6.6 Gedung Serbaguna 13

BAB III. METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat 15
3.2 Alat dan Bahan 15
3.3 Metode Kerja Lapangan 15
3.4 Metode Pengumpulan Data 16

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

4.1 Pemupukan Organik 17
4.2 Penomoran Pokok 18
4.3 Replanting 19
4.4 Pengendalian Ulat Api..... 20
4.3.1 Pengendalian Ulat Api Secara Kimiawi 20
4.3.2 Pengendalian Ulat Api Fase Imago secara mekanis.... 21
4.4 Patroli Harian 22

BAB V. PERBANDINGAN PENGGUNAAN LAMPU EMERGENCY DAN LAMPU GENERATOR PADA ALAT LIGHT TRAP UNTUK PENGENDALIAN IMAGO ULAT API

5.1 Pendahuluan 24
5.1.1 Latar Belakang 24
5.1.2 Tujuan Penelitian 25
5.1.3 Manfaat Penelitian 25
5.1.4 Hipotesis Penelitian 25
5.1.5 Batasan Masalah 25
5.2 Tinjauan Pustaka 26
5.2.1 Hama Ulat Api Fase Imago..... 26
5.2.2 Pengendalian Ulat Hama Fase Imago 26
5.2.3 Lampu Emergency 26
5.2.4 Lampu Generator 27
5.3 Metodologi..... 27
5.3.1 Waktu dan Tempat 27
5.3.2 Alat dan Bahan 27
5.3.3 Metode Penelitian 27
5.3.4 Pelaksanaan Penelitian..... 27
5.3.4.1 Persiapan Areal 27
5.3.4.2 Persiapan Alat dan Bahan 28
5.3.4.3 Tahap Penggunaan Lampu Emergency..... 28
5.3.4.4 Tahap Pemasangan Lampu Emergency 29
5.3.4.5 Parameter Pengamatan..... 29

5.4 Hasil dan Pembahasan..... 29
5.4.1 Persiapan Lampu Generator Dan Lampu Emergency. 29
5.4.2 Hasil Pengamatan..... 31
5.4.3 Perbandingan Jumlah Imago Ulat Api yang di dapat . 33
5.4.4 Efektivitas dan Efisiensi Lampu Emergency 34
5.4.5 Kelebihan dan Kekurangan Lampu Emergency 34
5.5 Penutup 35
5.5.1 Kesimpulan 35
5.5.2 Saran 35

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan 36
6.2 Saran..... 36

DAFTAR PUSTAKA 37

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.	Spesifikasi Lampu Generator Dan Lampu Emergency	31
2.	Hasil Pengamatan sebelum dan sesudah pengaplikasian alat	31
3.	Jumlah Masing-Masing alat yang dibandingkan.....	33

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Peta PT Unggul Widya Teknologi Lestari 5
2. Struktur Organisasi PT UWTL 7
3. Fasilitas perumahan di estate baras II PT UWTL 11
4. Fasilitas Keagamaan di estate baras II PT UWTL 12
5. Sarana Olahraga 12
6. Fasilitas rumah tamu dan rumah sakit di estate baras II 13
7. Fasilitas Pendidikan di estate baras II PT UWTL..... 13
8. Gedung Serbaguna sarana widya bulili PT UWTL 14
9. Pemupukan Tandan Kosong Kelapa Sawit 18
10. Replanting 19
11. Pengendalian Ulat Api 21
12. Persiapan Alat generator & Pengaplikasian..... 22
13. Patroli 23
14. Pengecasan Lampu Emergency 28
15. Pemotongan Wadah Jerigen 28
16. Pemasangan Lampu Emergency 29
17. Persiapan Lampu Generator..... 30
18. Persiapan Lampu Emergency 30

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Jurnal Harian Laporan Praktik Kerja Lapangan 38