LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT WINDU NABATINDO LESTARI BGA GROUP PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh:

MUHAMMAD FADLAN ALFIKRI
202311036

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT WINDU NABATINDO LESTARI BGA GROUP PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh:

MUHAMMAD FADLAN ALFIKRI
202311036

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Lestari BGA Group Provinsi Kalimantan Tengah
Nama	: Muhammad Fadlan Alfikri
NIM	: 202311036
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.	Jojon Soesatrijo, S.P., M.M.
NIK. 200706104	NIK. 200805107

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

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

Tanggal Ujian : 14 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 Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di PT Windu Nabatindo Lestari (WNL) Kalimantan Tengah". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Jojon Soesatrijo, S.P, M.M. dosen pembimbing kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan PKL.
2. Bapak Yuliyanto, S.Si, M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Ayahanda Zahrul Yamin (Almarhum), Ibunda Ida Royani, kakak Raihan Dinda Amalia yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan kepada Penulis.
5. Bapak Isnanda selaku *Estate Manager* dan seluruh Staf di Perkebunan 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 yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, September 2026

MUHAMMAD FADLAN ALFIKRI

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD FADLAN ALFIKRI. Lahir di Desa Batin, kecamatan Bajubang, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi, 26 Agustus 2004 dari Almarhum Ayahanda zahrul yamin dan Ibunda Ida Royani. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD 124/1 Desa Batin Kabupaten Batanghari, Jambi, sejak tahun 2010 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 14 Batanghari Kabupaten Batanghari, Jambi, sejak tahun 2016 dan lulus tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Batanghari Kabupaten Batangahri, Jambi, dan lulus pada tahun 2022.

Penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023. Penulis menjalani masa pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Pusdik Zeni Bogor pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif organisasi dan UKM yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2024 meliputi: anggota, panitia keamanan pelaksana kegiatan Masa Penerimaan dan Orientasi Mahasiswa Baru (MPOMB) 2024, dan UKM Persaudaraan Setia Hati Terate.

Penulis melaksanakan praktik lapangan Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Windu Nabatindo Lestari (WNL) BGA Group, di Kecamatan Cempaga Hulu, Kabupaten Kota Waringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah selama empat bulan.

PERNYATAAN

Tugas akhir yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Lestari BGA Group Provinsi Kalimantan Tengah**, Kalimantan Tengah 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 FADLAN ALFIKRI
NIM 202311036

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB 1 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 LOKASI 3
2.1 Profil Perusahaan 3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 4
2.3 Letak Geografis dan Kondisi Administrasi 4
2.4 Struktur Organisasi 5
2.5 Fasilitas Perusahaan 8
2.5.1 Perkantoran 8
2.5.2 Perumahan Staf dan Karyawan 8
2.5.3 Tempat Ibadah 9
2.5.4 Sarana Olahraga 10
2.5.5 Fasilitas Kesehatan 10
2.5.6 Tempat Penitipan Anak 11
2.5.7 Kantor Divisi 11
2.5.8 Pergudangan 12
2.5.9 Fasilitas keamanan 12
2.5.10 Sarana Transportasi 12
BAB III METODOLOGI 14
3.1 Waktu dan Tempat 14
3.2 Alat dan Bahan 14

3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....14
3.4 Metode Pengumpulan Data.....15
3.4.1 Obseravsi.....15
3.4.2 Studi Literatur.....15
3.4.3 Wawancara.....15
3.4.4 Dokumentasi.....15
3.4.5 Evaluasi.....15
BAB IV HASIL DAN PEMABAHASAN.....16
4.1 ASPOL (*Assisted Pollination*).....16
4.2 Polen *Harvesting*.....17
4.3 Baging Bunga Jantan.....17
4.4 Pembibitan.....19
4.4.1 Pengendalian Penyakit di Pembibitan.....19
4.6 Replanting.....21
4.6.1 Pancang Rumpuk dan Pancak CECT.....21
4.6.2 Tumbang *Chipping* dan *Boling*.....22
4.6.3 Parit CECT (*Close Ended Conservation Trenches*).....23
4.6.4 *Cembring*.....24
4.7 Tanam Kelapa Sawit.....25
4.7.1 Pancang Tanam.....25
4.7.2 Lubang Tanam.....26
4.7.3 Pupuk dan Tanam.....27
4.8 BGA Ground Manajemen System.....28
4.9 BGA Manuring Sistem (BMS).....29
4.10 Panen (*Harvesting*).....30
4.10.2 Pengambilan Angka Kerapatan Panen.....31
4.10.3 Taksasi Panen.....32
4..10.4 Pembagian Ancak Panen.....33
4.10.5 Pelaksanaan Panen.....34
4.11.6 Pemeriksaan Mutu Buah Di TPH dan Mutu Ancak.....35
4.10.7 Denda Panen.....36
4.10.8 Pengangkutan Tandan Buah Segar (TBS).....36

BAB V EFEKTIVITAS BEBERAPA JENIS FUNGISIDA DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR *Curvularia* sp PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) FASE *MAIN NURSERY* 38
5.1 Pendahuluan 38
5.1.1 Latar Belakang.....38
5.1.2 Tujuan Penelitian.....39
5.1.3 Manfaat Penelitian.....39
5.1.3 Hipotesis.....40
5.1.4. Batasan Masalah.....40
5.2 Tinjauan Pustaka.....41
5.2.1 Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) 41
5.2.2 Pembibitan Kelapa Sawit (Pre Nursery & Main Nursery) 42
5.2.3 Penyakit Bercak Daun *Curvularia* sp. Pada Pembibitan Kelapa Sawit 43
5.2.4 Fungisida 44
5.2.5 Agristick 48
5.3 Metodologi 49
5.3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 49
5.3.2 Alat dan Bahan 49
5.3.3 Metode Penelitian.....49
5.3.4 Pelaksanaa Penelitian 50
5.3.5 Parameter Pengamatan 51
5.3.6 Analisis Data 54
5.4 Hasil dan Pembahasan.....55
5.4.1 Persentase Daun Terserang.....55
5.4.2 Jumlah Bercak Daun.....56
5.4.3 Intesitas Serangan Penyakit.....58
5.4.4 Persentase Penekanan Penyakit.....61
5.5 Penutup.....65
5.5.1 Kesimpulan.....65
5.5.2 Saran.....65
BAB VI PENUTUP.....66
6.1 Kesimpulan 66

6.2 Saran 66
DAFTAR PUSTAKA 67

DAFTAR GAMBAR

NO **Halaman**

1. Areal PNBE 5
2 Struktur organisasi 5
3 kantor pundu nabatindo *estate* 8
4. perumahan staf dan karyawan 9
5. Mushola 10
6. Sarana olahraga 10
7. Fasilitas kesehatan 11
8. Tempat penitipan anak 11
9. Kantor divisi 12
10. Gudang *estate* 12
11. Fasilitas keamanan 12
12. Sarana transportasi 13
13. Assisted pollination 16
14. Polen *harvesting* 17
15. Baging bunga jantan 18
16. Areal pembibitan 19
17. Pengendalian penyakit di pembibitan 20
18. Pancang rumpuk dan CECT 22
19. Tumbang *chipping* dan *boling* 23
20. Parit CECT (*Close Ended Conservation Trenches*) 24
21. *Chembring* 24
22. Pancang tanam 26
23. Lubang tanam 27
24. Pupuk dan tanam 28
25. BGA Ground manajemen system 29
26. BGA *manuring* sistem 30
27. Pembagian ancak panen 33
28. Pelaksanaan panen 35
29. Pemiriksaan mutuh buah dan mutu ancak 36
30. Pengangkutan tandan buah segar 37
31. Serangan *curvularia* sp pada bibit kelapa sawit 44
32. Penataan percobaan 50
33. Aplikasi fungisida 51

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

1. Denda Panen 36
2. Kriteria Penentuan kondisi tanaman akibat serangan Patogen berdasarkan intensitas serangan (Mardji 2003) 52
3. Cara menentukan nilai (skor) gejala serangan penyakit pada tanaman..... 53
4. Pengaruh berbagai jenis fungisida terhadap persentase daun terserang..... 55
5. Pengaruh berbagai jenis fungisida terhadap jumlah bercak daun 57
6. Pengaruh berbagai jenis fungisida terhadap intesitas serangan penyakit..... 58
7. Pengaruh berbagai jenis fungisida terhadap jumlah bercak daun 59
8. Pengaruh berbagai jenis fungisida terhadap persentase penekanan penyakit. .. 61

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

1. Surat perizinan..... 71
2. Form mutu ancak dan mutu buah..... 72
3. Dokumentasi penelitian..... 72
4. Jurnal harian Praktik kerja lapangann 75