LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT WINDU NABATINDO LESTARI

Oleh :
ARDIANSYAH
202311011

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

Oleh :
ARDIANSYAH
202311011

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

202311011

PERNYATAAN

Tugas akhir yang berjudul Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Lestari adalah benar hasil karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak di terbitkan dari penulis lain, telah di sebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini, saya melimpahkan hak cipta kepada Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Bekasi, September 2026



ARDIANSYAH

202311011

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Lestari
Nama	: Ardiansysh
Nim	: 202311011
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jalaludin Aji Saputro, S.T.P.	Yuliyanto,S.Si.,M.Si.
NIK. 202506104	NIK. 200504101

Diketahui :

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Dosen penguji : Irfan Firmansyah,S.P.,M.Si.

Tanggal Ujian : 13 Agustus 2026 Tanggal Lulus : 04 September 2026

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan dan Laporan Tugas Akhir dengan baik. Dalam proses penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan dan Tugas akhir ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Jalaludin Aji Saputro,S.T.P dan bapak Yuliyanto,S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing satu dan dua yang dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti bagi penulis.
2. Seluruh dosen dan staf Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang telah memberikan ilmu dan layanan akademik selama masa perkuliahan.
3. Perusahaan Bumitama Gunajaya Agro yang telah memberikan izin, dukungan, dan bantuan selama proses penelitian berlangsung.
4. Ayah Liharmin dan ibu Salnawati selaku Kedua orang tua saya serta keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Praktik kerja Lapanagan dan Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan tugas akhir ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Bekasi, September 2026

Ardiansyah

RIWAYAT HIDUP

Ardiansyah, lahir di Bukit Langkap, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan, pada tanggal 17 Februari 2006 dari ayahanda Liharmin dan ibunda Salnawati. Penulis merupakan anak keenam dari enam bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri Bukit Langkap, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama dilanjutkan di MTs Miftahul Huda, Kecamatan STL Ulu Terawas, Kabupaten Musi Rawas , Provinsi Sumatera Selatan, sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2019. Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan menengah atas di MA Miftahul Huda, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan, sejak tahun 2020 dan lulus pada tahun 2023.

Pada tahun 2023, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi pada Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit. Pada tahun yang sama, penulis menjalani pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Pusat Pendidikan Zeni, Bogor, Jawa Barat.

Pada tahun 2025, penulis melaksanakan Praktik Kerja *Planter* di Kebun Percobaan Subang, Jawa Barat, selama 35 hari. Selanjutnya, pada tahun 2026, penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Windu Nabatindo Lestari, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2

1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan 3

BAB II KONDISI UMUM 4

2.1 Profil Perusahaan 4

2.2 Batas-batas Wilayah Kebun 5

2.3 Logo Dan Visi Misi perusahaan 5

2.4 Struktur Organisasi 6

2.4 Areal Estate 8

BAB III METODOLOGI 9

3.1 Waktu dan Tempat 9

3.2 Alat dan Bahan 9

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 9

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 11

4.1 *Assisted Pollination* 11

4.2 Kegiatan *Pollen Harvesting* 11

4.3 Bagging Bunga Kelapa Sawit 13

4.4 Kegiatan Panen 14

4.2 Mutu Ancak 17

4.3 *BGA Ground spreying System* (BGS) 18

4.4 *Rearing Elaedobius* 20
4.5 *Replanting* 21
4.6 Penanaman Kelapa Sawit 23
4.7 Karakterisasi Tandan Buah Segar 25
4.8 Pengendalian Kumbang Tanduk dan Ulat Api 26
BAB V MORFOMETRIK KUMBANG PENYERBUK KELAPA SAWIT *Elaeidobius kamerunicus, Elaeidobius plagiatus, dan Elaeidobius subvittatus* 30
5.1 Pendahuluan 30
5.1.2 Tujuan Penelitian 32
5.1.3 Hipotesis penelitian 32
5.1.4 Manfaat Penelitian 32
5.1.5 Batasan Masalah 32
5.2 Tinjauan Pustaka 32
5.2.1 Kelapa Sawit *(Elaeis guineensis Jacq.)* 32
5.2.2 Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit Genus *Elaeidobius* 34
5.2.3 *Elaeidobius kamerunicus* 36
5.2.4 *Elaeidobius plagiatus* 37
5.2.5 *Elaeidobius subvitatus* 38
5.3 Metodologi 39
5.3.1 Tempat dan Waktu 39
5.3.2 Alat dan Bahan 39
5.3.3 Prosedur Pelaksanaan 40
5.3.4 Parameter Pengamatan 42
5.3.5 Analisis Data 42
5.4 Hasil Penelitian 44
5.4.1 Morfometrik dan Pollen Load E. kamerunicus 45
5.4.2 Morfometrik dan Pollen Load E. plagiatus 46
5.4.3 Morfometrik dan Pollen Load E. subvitatus 47
5.4.4 Perbandingan Antar Spesies Secara Visual 49
5.4.5 Uji Normalitas 50
5.4.6 Uji Korelasi Pearson 52

5.5 Kesimpulan Dan Saran 55
5.5.1 Kesimpulan 55
5.5.2 Saran 55
BAB VI PENUTUP 56
5.1 Kesimpulan 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58

DAFTAR GAMBAR

No **Halaman**

1. Areal Estate PNBE 5
2. Logo BGA Groub 5
3. Struktur Organisasi 6
4. Tabel Kondisi Topografi..... 8
5. Tabel Areal Estate..... 8
7. Pembukaan Seludang..... 11
6. Penyemprotan Polen 11
8. Proses Pengambilan Polen 13
9. Polen Hasil Panen 13
10. Pemberian Kapur Barus Pada Kapas 14
11. Proses Pembaggingan 14
12. Penyusunan Buah Di TPH 17
13. Proses Pemanenan 17
14.Contoh Berondolan Tinggal 18
15. Contoh Buah tinggal 18
16. Quality Chek K3 Semprot 20
17.Mobil Pembawa Pestisida..... 20
18. Pemberian Pakan 21
19.Introduksi Elaedobius 21
20. Lubang Deboling 23
21. Parit CACT 23
23. *Cembring* 23
22. Mutu Chiping..... 23
24. Proses Penanaman 25
25. Setelah Di Tanam 25
26.Pemisahan Jenis Buah..... 26
27. Proses Pemisahan Buah dari TBS..... 26
29.Larva *Orytes* 28
28. Ulat Api 28

30. Apel Pagi Tim BMS 29
31. Perbandingan Antar Spesies 49
32. Hasil identifikasi 3 Spesies Jantan..... 50

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

1. Toleransi Kematangan Buah..... 16
2. Parameter Pengamatan..... 42
3. Interpretasi Koefisien Korelasi 44
4. *Morfometrik dan Pollen Load E. kamerunicus*..... 45
5. *Morfometrik dan Pollen Load E. plagiatus* 46
6. *Morfometrik dan Pollen Load E. subvitatus*..... 47
7. Hasil Uji Normalitas 50
8. Hasil Analisis Korelasi antara *Body Surface Area* dan *Pollen Load*..... 52

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

1. Mutu semprot 60
2. Data mentah Penelitian 60
3. Form Mutu Ancak 61
4. Form Mutu Transport 61
5. Hasil Cek Plagiasi 62
6. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 62