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

OLEH :

ANDI ARDIANSYAH 202311063

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 KALIMANTAN TENGAH

OLEH :

ANDI ARDIANSYAH 202311063

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 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.



er 2026

ANDI ARDIANSYAH

202311063

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Lestari
Nama	: Andi Ardiansyah
Nim	: 202311063
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jalaludin Aji Saputro, S.TP.	Sylvia Madusari, S.Si.,M.Si., Ph.D
NIK. 202506104	NIK. 201108210

Diketahui :

Kepala Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Dosen penguji : Jojon SoeSatrijo, S.P., MM

Tanggal Ujian : 3 September 2026 Tanggal Lulus : 4 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. Kedua orang tua, Bapak Dien dan Ibu Bastiana Asmara yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan baik moral maupun materi serta doa yang tanpa henti diberikan kepada penulis.
2. Bapak Jalaludin Aji Saputro S.TP. selaku pembimbing I dan ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku pembimbing II yang slalu membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun tugas akhir dan laporan praktik
3. Bapak Ir. St. Nugroho Kristono, M.T. selaku Direktur Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
4. Bapak Yuliyanto, S.Si. selaku ketua Jurusan Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, dan ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
5. Bapak Supriyadi S.H., M.H. yang telah memberikan sponsor beasiswa untuk menempuh Pendidikan di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi
6. Kepada PT Windu Nabatindo Lestari (BGA) yang telah bersedia menyediakan tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
7. Bapak Estate Manager serta Seluruh staff dan karyawan PT Windu Nabatindo Lestari (BGA) yang telah memberikan ilmu, bimbingan serta arahan selama Praktik Kerja Lapangan
8. Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Bekasi Jawa Barat, kampus tempat penulis mengikuti perkuliahan selama tiga tahun untuk mencapai gelar Alhi Madya.

9. Seluruh dosen dan staff Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, atas seluruh bimbingan dan pelayanan yang diterima penulis selama perkuliahan di kampus.
10. Serta teman Angkatan 2023 bd selaku teman diperantauan tempat bercerita selalu memberikan semangat kepada penulis selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman penulis yaitu teman sekelas yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih untuk kebersamaanya selama kurang lebih 3 tahun dimasa perkuliahan semoga kita semua sukses.
12. *Last but not least*, kepada diri penulis sendiri sangat berterimakasih sudah bertahan dengan apa yang sudah dimulai, terimakasih karena sudah selalu kuat, terus berusaha, tetap bertahan, dan selalu mau berproses karena ini bukan akhir tapi awal untuk berproses.

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



Andi Ardiansyah

RIWAYAT HIDUP

Andi Ardiansyah, lahir di Kota lubuk linggau, Provinsi Sumatera Selatan, pada tanggal 12 Juli 2005 dari ayahanda M. Tamrin dan ibunda Bastiana A. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri Lubuk Kumbung, Kabupaten Musi Rawas Utara, Provinsi Sumatera Selatan, sejak tahun 2011 dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama dilanjutkan di MTs AL_MADANI, Lubuk Linggau, Provinsi Sumatera Selatan, sejak tahun 2017 dan lulus pada tahun 2019. Selanjutnya, Penulis menempuh pendidikan menengah atas di SMKN 1 Lubuk Linggau, 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

DAFTAR ISI VII
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 6
2.3.1 Logo Bumitama Gunajaya Agro..... 6
2.3.2 Visi dan Misi Perusahaan 6
2.4 Struktur Organisasi 6
2.4 Areal Estate 9
BAB III METODOLOGI 10
3.1 Waktu dan Tempat 10
3.2 Alat dan Bahan 10
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 12
4.1 *Assisted Pollination* 12
4.2 Kegiatan Pollen Harvesting 13
4.3 Bagging Bunga Kelapa Sawit..... 14
4.4 Kegiatan Panen 16
4.2 Mutu Ancak 18
4.3 *BGA Ground spreying System* (BGS) 20
4.5 *Replanting* 22
4.7 Karakterisasi Tandan Buah Segar 24
4.8 Pengendalian Kumbang Tanduk dan Ulat Api 25

BAB V PENGARUH ASSISTED POLLINATION MENGGUNAKAN POLEN KOMERSIAL TERHADAP PEMBENTUKAN BUAH PADA PROGENI KELAPA SAWIT (*ELAEIS GUINEENSIS JACQ.*) 29

5.1 Pendahuluan 29

5.1.1 Latar Belakang 29

5.1.2 Tujuan Penelitian 30

5.1.3 Hipotesis penelitian 31

5.1.4 Manfaat Penelitian 31

5.1.5 Batasan Masalah 31

5.2 Tinjauan Pustaka 32

5.2.1 Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) 32

5.2.2 Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit Genus Elaeidobius 32

5.2.3 Assisted pillination 33

5.3 Metodologi 33

5.3.1 Tempat dan Waktu 33

5.4 Alat dan Bahan 33

5.4.1 Alat 33

5.4.2 Bahan 34

5.4.3 Prosedur Pelaksanaan 34

5.5 Parameter Pengamatan 34

5.5.1 Persiapan dan Identifikasi Progeni 34

5.5.2 Penentuan dan Persiapan Bunga Betina Anthesis 35

5.5.3 Aplikasi Assisted Pollination 35

5.5.4 Pemeliharaan Tanaman Sampel 35

5.5.5 Panen dan Pengamatan 35

5.6 Variabel Pengamatan 35

5.6.1 Fruit Set (%) 35

5.6.2 Bobot Janjang Rata-Rata (BJR) 36

5.7 Analisis Data 36

5.7.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian 36

5.7.2 Viabilitas Polen Komersial yang Digunakan 36

5.7.3 Pengaruh *Assisted Pollination* terhadap *Fruit Set* 37
5.7.4 Bobot Janjang Rata-Rata (BJR) 34 Progeni 38
5.7.5 Pembahasan Umum 40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 41
5.1 Kesimpulan 41
5.2 Saran 41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Areal Estate PNBE 5
Gambar 2. Logo BGA Groub 6
Gambar 3. Struktur Organisasi 7
Gambar 4. Tabel Kondisi Topografi 9
Gambar 5. Tabel Areal Estate 9
Gambar 6. Pembukaan Seludang 12
Gambar 7. Penyemprotan Polen 12
Gambar 8. Polen Hasil Panen 14
Gambar 9. Hasil Bagging..... 16
Gambar 10. Proses baggingan 16
Gambar 11. Penyusunan Buah Di TPH 18
Gambar 12. Proses Pemanenan 18
Gambar 13. Contoh Berondolan Tinggal 20
Gambar 14. Contoh Buah tinggal 20
Gambar 15. Quality Chek K3 Semprot..... 22
Gambar 16. Mobil Pembawa Pestisida 22
Gambar 17. Lubang Deboling 23
Gambar 18. Parit CACT 23
Gambar 19. *Cembring* 23
Gambar 20. Mutu Chiping 23
Gambar 21. Pemisahan Jenis Buah 25
Gambar 22. Proses Pemisahan Buah dari TBS 25
Gambar 23. Larva *Orytes*..... 27
Gambar 24. Ulat Api 27
Gambar 35. Apel Pagi Tim BMS 28

DAFTAR TABEL

Table 1. Toleransi Kematangan Buah 17
vi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.jenis spiklet 45

Lampiran 2. Data mentah Penelitian 45

Lampiran 3. Sampel buah 46

Lampiran 4. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 47