LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MANUNGGAL ADI JAYA (*EAGLE HIGH PLANTATIONS*) KALIMANTAN TIMUR

Oleh :

EKO SURYANTO
202311052

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MANUNGGAL ADI JAYA (*EAGLE HIGH PLANTATIONS*) KALIMANTAN TIMUR

Oleh:

EKO SURYANTO
202311052

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 Manunggal Adi Jaya (*Eagle High Plantations*) Kalimantan Timur.
Nama	: Eko Suryanto
NIM	: 202311052
Program Studi	: Budidaya Hasil Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dini Gustiningsih, S.P., M.Si.	Sylvia Madusari, S.Si., M.Si.,Ph.D.
NIK. 202401201	NIK. 201108210

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

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas akhir yang berjudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Manunggal Adi Jaya (*Eagle High Plantations*) Kalimantan Timur** 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, Agustus 2026



EKO SURYANTO

NIM 202311052

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "Pelaksanaan Pengendalian Penyakit Jamur *Ganoderma boninense* pada Tanaman Kelapa Sawit di PT Manunggal Adi Jaya". Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Dini Gustiningsih, S.P., M.Si., dan Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si.,Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan PKL.
2. Bapak Irfan Firmansyah, S.P., M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Ayahanda Sutikman, Ibunda Satiyem, Kakak Titik Lestari dan yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Bapak Aleen Harahap selaku Asisten *Research and Development* dan seluruh Staff di Perkebunan PT Manunggal Adi Jaya yang telah memberikan arahan selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
5. 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 tugas akhir ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, Agustus 2026

EKO SURYANTO

RIWAYAT HIDUP

EKO SURYANTO. Lahir di Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung pada tanggal 09 Mei 2005. Penulis merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Sutikman dan Ibu Satiyem.

Penulis memulai pendidikan dasar di SD Negeri Sungai Rumbai pada tahun 2011-2017. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2017 di SMP Negeri MukoMuko dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis melanjutkan pendidikan pada tingkat Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri di Kecamatan Ipuh lulus pada tahun 2023. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi Diploma III Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi Bekasi, pada tahun 2023 melalui jalur mandiri.

Penulis aktif dalam beberapa kegiatan organisasi selama menjadi mahasiswa Poiteknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Penulis menjabat sebagai Ketua Organisasi Unit Kegiatan Mahasiswa *Volleyball* periode 2024-2025. Penulis mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat berupa pembuatan pondasi pagar (panjang 35 m & tinggi 1,5 m) di Desa Cintamekar, Kecamatan Serang panjang, Kabupaten Subang, Jawa Barat.

Penulis pernah mengikuti praktik lapangan di Kebun Percobaan 2 Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi selama 35 hari di Subang Jawa Barat. Kegiatan lain yang telah dilakukan selama masa pendidikan di kampus Politeknik CWE yaitu pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Manunggal Adi Jaya, Kecamatan Kenohan, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur, Indonesia, selama enam bulan.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

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

2.1 Profil Perusahaan 3

2.2 Letak Administratif Kebun 4

2.3 Tanah dan Topografi 5

2.4 Kondisi Demografi 5

2.5 Pola Perkebunan 5

2.6 Struktur Organisasi 6

2.7 Fasilitas Perusahaan 6

2.7.1 Perkantoran Perkebunan 6

2.7.2 Perumahan 7

2.7.3 Tempat Ibadah 7

2.7.4 Gudang 8

2.7.5 Rumah Genset 9

2.7.6 Sarana Olahraga 10

2.7.7 Fasilitas Kesehatan 10

2.7.8 Fasilitas Belanja 11

BAB III. PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

3.1 Waktu dan Tempat 12

3.2 Alat dan Bahan 12

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 12

3.3.1 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan..... 12
3.3.2 Sistem Pengumpulan Data 13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
4.1 Pembibitan Kelapa Sawit 15
4.1.1 Seleksi Kecambah Kelapa Sawit 15
4.1.2 Penanaman Kecambah 16
4.1.3 Penyiraman Bibit *Pre-nursery* 17
4.1.4 Pemupukan Kocor *Pre-nursery* 17
4.2 Transplanting 18
4.2.1 Pemasangan Sumi Sansui 20
4.2.2 Penyiraman di *Main-nursery*… 20
4.2.3 Sensus Bibit *Main-nursery* 21
4.3 Pemeliharaan Tanaman Menghasilkan 21
4.3.1 Semprot 22
4.3.2 Tunas (*Prunning*) 23
4.3.3 Pemupukan..... 24
4.3.4 Pengendalian Hama Tupai 25
4.3.5 Tebas Semak dan Anak Kayu 25
4.3.6 Pemasangan HDPE/Gorong-goromg 26
4.3.7 Pancang dan Sisip 26
4.3.8 Pembuatan Jalan Selendang 27
4.4 Kegiatan RND (*Research And Development*)..... 27
4.4.1 Pengendalian *Ganoderma boninense*..... 27
4.4.2 Pengukuran Pertumbuhan Tanaman 29
4.4.3 *Soil Sample Unit* (SSU) 30
4.5 Operasional Headling Divisi..... 30
4.5.1 RKH (Rencana Kerja Harian)..... 31
4.5.2 Apel Pagi..... 34
4.5.3 Absensi Karyawan 35
4.5.4 Pembuatan BKM (Digital dan Manual)..... 35
4.5.5 Pusingan Panen 36

4.5.6 Laporan Produksi 36
4.5.7 Upload RKH dan BKM 37
4.5.8 Pembuatan PKD 37
BAB V. PELAKSANAAN PENGENDALIAN PENYAKIT JAMUR *Ganoderma boninense* PADA TANAMAAN KELAPA SAWIT DI PT MANUNGGAL ADI JAYA
5.1 Pendahuluan 40
5.1.1 Latar Belakang 40
5.1.2 Tujuan Penelitian 40
5.1.3 Manfaat Penelitian 40
5.1.4 Batasan Masalah 40
5.2. Tinjauan Pustaka 40
5.2.1 Kelapa Sawit 40
5.2.2 Penyakit Jamur *Ganoderma bninense* 41
5.2.3 Pengendalian Penyakit Jamur *Ganoderma boninense* 42
5.3 Metodologi 44
5.3.1 Waktu dan Tempat 44
5.3.2 Alat dan Bahan 44
5.3.3 Metode Pelaksanaan 44
5.3.4 Jenis dan Sumber Data 45
5.3.5 Tekik Pengumpulan Data 46
5.3.6 Parameter Penelitian 46
5.3.6.1 Sensus Serangan Penyakit 46
5.3.6.2 Tingkat Serangan Penyakit 47
5.3.6.3 Metode Pengendalian 47
5.3.6.4 Tahapan Pelaksanaan Pembumbunan 47
5.3.6.5 Tahapan Pelaksanaan Pembongkaran 47
5.3.6.6 Rencana Pengendalian 48
5.3.6.7 Realisasi Pengendalian 48
5.3.6.8 Rekomenasi Pengendalian 48
5.3.6.9 Kendala di Lapangan 48

5.3.7 Aanalisis Data 49
5.4 Hasil dan Pembahasan 50
5.4.1 Sensus Serangan Penyakit 50
5.4.2 Tingkat Serangan Penyakit 51
5.4.3 Metode Pengendalian..... 53
5.4.3.1 Pembumbunan Pokok 53
5.4.3.2 Pembongkaran Pokok 54
5.4.4 Tahapan Pelaksanaan Pembumbunan..... 56
5.4.5 Tahapan Pelaksanaan Pembongkaran..... 57
5.4.6 Rencana Pengendalian 58
5.4.7 Realisasi Pengendalian 59
5.4.8 Rekomendasi Pengendalian 60
5.4.9 Kendala di Lapangan..... 63
5.5 Kesimpulan dan Saran 66
5.5.1 Kesimpulan 66
5.5.2 Saran 66
BAB VI. PENUTUP
6.1 Kesimpulan 67
6.2 Saran 67
DAFTAR PUSTAKA..... 68
LAMPIRAN..... 71

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.	Tingkat Skor Serangan Penyakit	53
2.	Rencana Pengendalian.....	59
3.	Realisasi Pengendalian	60

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Logo *Eagle High Plantations*..... 4
2. Lokasi PT Manunggal Ad Jaya..... 4
3. Kantor..... 6
4. Perumahan..... 7
5. Tempat Ibadah..... 8
6. Gudang..... 9
7. Rumah Genset..... 9
8. Sarana Olahraga..... 10
9. Klinik Olahraga..... 10
10. Fasilitas Belanja..... 11
11. Kondisi *Pre-nursery* dan *Main-nursery*..... 15
12. Seleksi Kecambah..... 16
13. Penanaman Kecambah..... 16
14. Penyiraman di *Pre-nursery*..... 17
15. Penyiraman Bibit..... 18
16. Lubang Tanam..... 18
17. Pengeceran Bibit..... 19
18. Penanaman..... 20
19. Pemasangan Sumi Sansui..... 20
20. Penyiraman di *Main-nursery*..... 21
21. Sensus Bibit dan Polybag..... 21
22. Penyemprotan..... 22
23. Penunasan (*Prunning*)..... 23
24. Pemupukan..... 24
25. Hama Tupai..... 25
26. Tebas Semak dan Anak Kayu..... 25
27. Pemasangan HDPE..... 26
28. Pancang dan Sisip Tanaman..... 26

29. Pembuatan Jalan Selendang 27
30. Pembumbunan Pokok 28
31. Pembongkaran Pokok 29
32. Pengukuran Pertumbuhan Tanaman 29
33. Soil Sample Unit 30
34. Pembuatan RKH 31
35. Apel Pagi 35
36. Absensi Karyawan 35
37. BKM Digital dan Manual 36
38. Pusingan Panen 36
39. Administrasi Laporan 37
40. Pembuatan PKD 38
41. Jamur *Ganoderma boninense* 42
42. Sensus Serangan Penyakit 51
43. Serangan Skor 1 51
44. Serangan Skor 2 52
45. Serangan Skor 3 52
46. Serangan Skor 4 52
47. Serangan Skor 5 52
48. Pembumbunan Pokok 54
49. Pembongkaran Pokok 55
50. Proses Pengambilan Tanah Bumbunan 56
51. Proses Penimbunan Pangkal Batang 56
52. Hasil Pemolesan Timbunan 57
53. Pembersihan Sekitar Pokok 57
54. Pembongkaran Batang dan Akar 58
55. Perataan Lubang Bongkaran 58
56. Kuku Bucket Excavator Tumpul 63
57. Kondisi Areal Miring 64
58. Tanah Lunak 65
59. Pengendalian Malam Hari 65

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Peta PT Manunggal Adi Jaya 72
2. Struktur Organisasi Estate dan Divisi 73
3. Sertifikat Praktik Kerja Lapangan 74
4. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 75