LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT TELAGA HIKMAH KEBUN HIKMAH DUA *ESTATE* SUMATERA SELATAN

Oleh :

AHMAD RIFAI SIREGAR
202311005

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT TELAGA HIKMAH KEBUN HIKMAH DUA *ESTATE* SUMATERA SELATAN

Oleh :

AHMAD RIFAI SIREGAR
202311005

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 Telaga Hikmah Kebun Hikmah Dua *Estate* Sumatera Selatan** adalah benar hasil karya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah diterbitkan mauoun 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



AHMAD RIFAI SIREGAR

NIM 202311005

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunanan Kelapa Sawit PT. Telaga Hikmah Kebun Hikmah Dua *Estate* Sumatera Selatan

Nama : Ahmad Rifai Siregar

Nim : 202311005

Program Studi : Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:

Komisi pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Jojon Soesatrijo, S.P., M.M.	Sugih Manera, S.P., M. Si.
NIK. 200805107	NIK. 202402203

Diketahui:

Ketua Program Studi

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

NIK. 201108210

Penguji: Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.

Tanggal Ujian: 28 Agustus 2026 Tanggal Lulus: 04 September 2026

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan khadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi penulis kemudahan serta kelancaran dalam menyelesaikan Laporan Praktik kerja Lapangan. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan. Praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT Telaga Hikmah yang berlokasi di Provinsi Sumatera Selatan selama 3,5 Bulan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada.

1. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M. dan Ibu Sugih Mahera, S.P., M.SI. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit yang telah memberikan bimbingan, masukan, ilmu dan pengerahan selama penulis melaksanakan perkuliahan.
3. Alm. Ayahanda Solahuddin Siregar, S.Sos., dan Ibunda Juliati Hutapea, S.Pd., Andriansyah Siregar, A.md., dan Naila Fahira Siregar. Selaku Abang dan Adek yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materi.
4. Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan Selama tiga tahun kepada penulis.
5. PT TELAGA HIKMAH, Hikmah Dua *Estate* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan praktik kerja lapangan.
6. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023 dan semua pihak yang telah mendukung dan membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu di kesempatan kali ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, Agustus 2026

AHMAD RIFAI SIREGAR

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

AHMAD RIFAI SIREGAR. Lahir pada tanggal 29 November 2005 Medan, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Penulis Merupakan anak kedua dari tiga bersaudara pasangan Alm Ayahanda Solahuddin, Siregar, S.Sos. dan Ibunda Juliati Hutapea, S.Pd., Pendidikan formal penulis dimulai di SD Al-Ulum, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2011 sampai 2017. Penulis melanjutkan pendidikan di MTS Swasta Al-Ulum Medan, Kota Medan, Sumatera Utara dan lulus pada tahun 2020. Pendidikan menengah ke atas ditempuh di SMA Al-Ulum medan, Kota Medan, Sumatera Utara, jurusan MIPA dan lulus pada tahun 2023. Setelah lulus dari SMA Swasta Al-Ulum Medan, penulis mendapatkan Beasiswa Perguruan Tinggi dari Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi dengan mengambil program studi Diploma Tiga Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di mulai pada tahun 2022 dan Insyaallah akan berakhir di tahun 2026. Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di di Pusat Pendidikan Zeni yang berlokasi di Jl. Jenderal Sudirman No.35, Kota Bogor Jawa Barat pada tahun 2023. Penulis melaksanakan praktik lapangan di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025. Pada tahun 2026. penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Prime Agri Recources Telaga Hikmah Dua *Estate*, Desa Geronggang, Kecamatan Padamaran Timur, Kabupaten Ogan Komiring Ilir, Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2026, selama 3,5 bulan.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

BAB I 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 PERUSAHAAN **4**
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 6
2.3 Struktur Organisasi 6
2.4 Letak Geografis dan Kondisi Administratif 11
2.5 Kondisi Demografi 11
2.6 Kondisi Geologi dan Kondisi Iklim 12
2.7 Curah Hujan 12
2.8 Fasilitas Perusahaan 14
2.8.1 Kantor *Estate* 14
2.8.2 Perumahan *Staff* dan Karyawan 14
2.8.3 Gudang dan Stasiun Bahan Bakar Minyak (BBM) 15
2.8.5 Sarana Olahraga 16
2.8.6 Puskesmas Kebun (Pusbun) 17
2.8.7 Transportasi Sekolah 17
2.8.8 Bengkel (*Workshop*) 18

BAB III METODOLOGI **19**
3.1 Waktu dan Tempat 19
3.2 Alat dan Bahan 19

3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 20
3.4 Metode Pengumpulan Data 20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Pembibitan Kelapa Sawit 22
4.1.1 Pembibitan Awal (*Pre Nursery*) 22
4.1.2 Pembibitan Utama (*Main Nursery*) 27
4.2.2 Penanaman kelapa sawit 32
4.2.3 Penanaman kacangan (*Legum Cover Crop*) 33
4.2.3 Pemupukan 34
4.2.4 Pengaplikasian abu *boiler* 35
4.3 Pemeliharaan tanaman menghasilkan (TM) 36
4.3.1 Pemupukan 36
4.3.2 Prunning 38
4.3.3 Panen (*harvesting*) 39
4.3.4 Angka kerapatan panen (AKP) dan taksasi 39
4.3.5 Pembagian *Ancak* panen 41
4.3.6 Teknis kegiatan panen 42
4.3.7 Pemeriksaan Mutu Buah (PMB) 45
4.3.8 Pemeriksaan Mutu Buah (PMB) 46

BAB V PENERAPAN ROTASI PANEN DAN PUSINGAN PANEN TERHADAP TINGKAT PRODUKTIVITAS TANAMAN MENGHASILKAN TUA (OVERMATURE) 47
5.1 Latar Belakang 47
5.1.1 Tujuan Penelitian 49
5.1.2 Hipotesis Pnelitian 49
5.1.3 Manfaat Penelitan 49
5.1.4 Batasan Masalah 49
5.2 Tinjauan Pustaka Kelapa Sawit 50
5.2.1 Tanaman Menghasilkan Tua (*overmature*) 50
5.2.2 Panen Kelapa Sawit 51

5.2.3 Rotasi Panen 52
5.2.4 Angka Kerapatan Panen (AKP) dan Taksasi panen 53
5.2.5 Produksi dan Produktivitas TBS 54
5.2.6 Berat Janjang Rata-rata (BJR) 55
5.3 Metodologi 56
5.3.1 Alat dan Bahan 56
5.3.2 Metode Penelitian 56
5.3.3 Prosedur Pelaksanaan 57
5.3.4 Parameter pengamatan 57
3.3.5 Analisis data 58
5.4 Hasil dan Pembahasan 59
5.4.1 Rotasi Panen dan Pusingan Panen 59
5.4.2 Angka kerapatan Panen (AKP) 62
5.4.3 Produksi Tanda Buah Segar (TBS) dan Produktivitas 64
5.4.4 Berat Janjang Rata-rata (BJR) 65
5.5 Penutup 67
5.5.1 Kesimpulan 67
5.5.2 Saran 68

BAB VI PENUTUP 70
5.1 Kesimpulan 70
5.2 Saran 71

DAFTAR PUSTAKA 72

LAMPIRAN 75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Areal dan Tahun Tanam di Divisi Telaga Hikmah Dua Estate 5
Tabel 2. Curah Hujan PT Telaga Hikmah 13
Tabel 3. Rekomendasi Pemupukan Pre Nursery Bibit DXP Sriwijaya..... 25
Tabel 4. Rekomendasi pupuk Main Nursery..... 29
Tabel 5. Denda Panen TBS 44
Tabel 6. Data Rotasi Panen Periode Maret Sampai Mei di Kebun Hikmah Dua.. 59
Tabel 7. Pusingan Panen Bulan Maret, April, Mei di Kebun Hikmah Dua 60
Tabel 8. Angka Kerapatan Panen Divisi 3 Periode Maret Sampai Mei 63
Tabel 9. Produksi TBS Divisi 3 Periode Maret Sampai Mei 64
Tabel 10. Data Produksi Ton/Ha 64
Tabel 11. Data Berat Janjang Rata-rata Periode Maret Sampai Mei..... 66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT Prime Agri Recources 5
Gambar 2. Struktur Hikmah Dua Estate 7
Gambar 3. *Ombrometer*..... 12
Gambar 4. Kantor Estate dan Divisi 14
Gambar 5. Perumahan Karyawan 15
Gambar 6. Perumahan Staff 15
Gambar 7. Gudang 15
Gambar 8. Stasiun Bahan Bakar (BBM)..... 15
Gambar 9. Rumah Ibadah 16
Gambar 10. Lapangan Voli..... 16
Gambar 11. Lapangan Bulu Tangkis 16
Gambar 12. Puskesmas Kebun..... 17
Gambar 13. Bus Sekolah..... 17
Gambar 14. Bengkel (Workshop) 18
Gambar 15. Rumah Bilas 18
Gambar 16. Peta Kebun Hikmah Dua..... 19
Gambar 17. Pengisian Polybag 23
Gambar 18. Penyusunan Polybag 23
Gambar 19. Seleksi Bibit 24
Gambar 20. Bibit Abnormal..... 24
Gambar 21. Penyiraman Bibit Pre Nursery 24
Gambar 22. Pelarutan pupuk..... 26
Gambar 23. Pengaplikasian pupuk..... 26
Gambar 24. Pembuatan Lubang..... 27
Gambar 25. Transplanting..... 27
Gambar 26, Penyiraman Bibit Main Nursery 27
Gambar 27. Konsolidasi Bibit Main Nursery 28
Gambar 28. Pengendalian Manual 29
Gambar 29. Pengendalian Mekanis..... 29

Gambar 30. Pengangkutan Bibit 31
Gambar 31. Pemangkasan Bibit 31
Gambar 32. Pembuatan Lubang Tanam 32
Gambar 33. Pemberian Pupuk 32
Gambar 34. Penanaman Kelapa Sawit 33
Gambar 35. Bibit Mucuna Bracteata 34
Gambar 36. Penyemaian Bibit 34
Gambar 37. Penanaman Mucuna Bracteata 34
Gambar 38. Penanaman Metode Nugal 34
Gambar 39. Pemupukan TBM 35
Gambar 40. Pengaplikasian Abu Boiler 36
Gambar 41. Penguntilan Pupuk 37
Gambar 42. Pengaplikasian Pupuk 37
Gambar 43. Prunning 38
Gambar 44. Buku AKP 41
Gambar 45. Taksasi Potong Buah 41
Gambar 46. Pembagian Ancak 42
Gambar 47. Pemanenan TBS 43
Gambar 48. Pengangkutan Buah ke TPH 43
Gambar 49. Penyusunan Buah di TPH 43
Gambar 50. Pengutipan Brondolan 44
Gambar 51. Pemberian Nomor Buah 44
Gambar 52. Pemeriksaan Buah di TPH 45
Gambar 53. Pemeriksaan Mutu Ancak 46