LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BUANA WIRALESTARI MAS (NAGAMAS ESTATE) KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU

Oleh :

RAHMAT BASUKI
202311038

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT BUANA WIRALESTARI MAS (NAGAMAS ESTATE) KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU

OLEH:

RAHMAT BASUKI
202311038

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 Buana Wiralestari Mas (Naga Mas) Kabupaten Kampar Provinsi Riau** 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, 08 September 2026



RAHMAT BASUKI
NIM 202311038

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Di perkebunan Kelapa Sawit PT Buana Wiralesatri Mas Naga Mas Estate Kabupaten Kampar Provinsi Riau
Nama Lengkap	: Rahmat Basuki
NIM	: 202311038
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D.	Dr. Aang Kuvaini, S.hut., M.Si
NIK. 201108210	NIK. 200707105

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

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

Tanggal Ujian : 2 September 2026 Tanggal Lulus : 4 September 2026

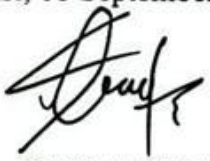
KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Buana Wiralestari Mas (Nagamas Estate) Kab. Kampar Provinsi Riau. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., Ph.D. dan Bapak Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Irfan Firmansyah, S.P., M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Ayahanda Tusno, Ibunda Jasilah, Kakak Waryanti, Abang Khobul Mustangin yang senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun material.
4. Bapak Imron Rosadi selaku *Senior Estate Manager* dan Bapak Heru R Simurangkir selaku Asisten Kepala rayon 2 PT Buana Wiralestari Mas, Naga Mas Estate yang telah memberi masukan dan juga arahan selama saya PKL.
5. Bapak Aidil Fitra dan Bapak David Hermawan selaku Asisten Divisi 5 dan 6 sekaligus mentor yang telah membimbing saya selama saya PKL.
6. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa kepada penulis.
7. Teman-teman satu Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Angkatan 2023, serta rekan-rekan yang telah membantu saya dalam menyelesaikan laporan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan praktik kerja lapangan ini. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Bekasi, 08 September 2026



RAHMAT BASUKI

RIWAYAT HIDUP

RAHMAT BASUKI. Lahir di Koto Gadang, Kabupaten Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat, 25 Juni 2004 dan merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dan dari pasangan Ayahanda Tusno dan Ibunda Jasilah.

Penulis memulai Pendidikan dasar ditempuh di SDN 013 Koto Besar pada tahun 2010, dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan Pendidikan Menengah Pertama ditempuh di SMP Negeri 02 Koto Besar pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Negeri 01 Sungai Rumbai dan lulus pada tahun 2022.

Penulis melanjutkan perguruan tinggi Diploma III Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi Bekasi, Pada tahun 2023 melalui jalur beasiswa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Penulis menjalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di pusat pendidikan Zeni Bogor.

Penulis pernah mengikuti praktik lapangan di Kebun Percobaan 2 Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi selama 35 hari di dusun Karapyak Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Kegiatan lain yang telah dilakukan selama masa pendidikan di kampus Politeknik Citra Widya Edukasi yaitu pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Buana Wiralestari Mas (Naga Mas Estate), Kecamatan Tapung Hilir, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau selama 4 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 PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan 3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan 4
2.2.1 Visi 4
2.2.2 Misi 4
2.3 Struktur Organisasi 4
2.4 Letak Administratif dan Geografis Perusahaan 5
2.5 Kondisi Tanah dan Topografi 5
2.6 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat 6
2.7 Fasilitas Perusahaan 6
2.7.1 Perumahan Staf dan Karyawan 7
2.7.2 Tempat Ibadah 11
2.7.3 Sarana Olahraga 11
2.7.4 Fasilitas Kesehatan 11
2.7.5 Fasilitas Pendidikan 12
2.7.6 Fasilitas Umum 13
2.7.7 Perkantoran 13
2.7.8 Pergudangan 14
2.7.9 Pengisian Bahan Bakar Minyak (BBM) 15

BAB III METODOLOGI

3.1 Waktu dan Tempat 17

3.2 Alat dan Bahan 17
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan.....17
3.4 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....17
3.5 Metode Pengumpulan Data 18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Persiapan Penanaman 20
4.1.1 Pemancangan Titik Tanam 20
4.1.2 Pembuatan Lubang Tanam 22
4.1.3 Pemupukan Lubang Tanam 22
4.1.4 Penyiraman Pokok Kelapa Sawit.....24
4.2 Penanaman Setelah Peremajaan 24
4.2.1 Penanaman Legume Cover Crop (LCC).....24
4.2.2 Pemupukan Legume Cover Crop (LCC) 25
4.3 Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM) 26
4.3.1 Kastrasi 27
4.3.2 Pengendalian Gulma Kentosan (Anakan Sawit).....28
4.3.3 Perawatan Mucuna bracteata (Dangir) 29
4.3.4 Pemasangan Titi Panen (Jembatan) 29
4.4 Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit.....30
4.4.1 Pemupukan MOP (Muriate of Potash) Secara Manual.....30
4.5 Pengendalian Hama 31
4.5.1 Pengendalian Hama Oryctes rhinoceros 32
4.5.2 Pengendalian Hama Oryctes rhinoceros Secara Kimiawi 32
4.5.3 Pengendalian Hama Oryctes rhinoceros Secara Manual (Wingkling) 33
4.5.4 Pembuatan Jaring Oryctes rhinoceros.....34
4.6 Pengendalian Gulma di Piringan dan Pasar Pikul 34
4.7 Pemanenan Kelapa Sawit 36
4.7.1 Persiapan Alat Panen 37
4.7.2 Proses Pemanenan dan Pengutipan Brondolan.....37
4.7.3 Grading TBS dan Taping Buah 38
4.7.4 Pengangkutan Tandan Buah Segar (TBS) 38

4.7.5 Inspeksi Panen Detail (IPD) 39

BAB V PENGARUH PANJANG RUAS BATANG DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) TERHADAP PERTUMBUHAN STEK *TURNERA ULMIFOLIA L.*

5.1 Pendahuluan 41
5.1.1 Latar Belakang 41
5.1.2 Tujuan Penelitian 43
5.1.3 Manfaat Penelitian 43
5.1.4 Hipotesis 44
5.1.5 Batasan Masalah 44
5.2 Tinjauan Pustaka 44
5.2.1 Bunga Pukul Delapan (Turnera spp.) 44
5.2.2 Biakan Vegetatif dengan Metode Stek Batang 45
5.2.3 Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) 47
5.3 Metodologi 48
5.3.1 Tempat dan Waktu 48
5.3.2 Alat dan Bahan 48
5.3.3 Metode Penelitian 49
5.3.4 Pelaksanaan Percobaan 49
5.3.5 Pembuatan Naungan 49
5.3.6 Persiapan Media Tanam 50
5.3.7 Pemilihan dan Penyiapan Stek 51
5.3.8 Penanaman dan Pengacakan 51
5.3.9 Pemeliharaan 52
5.3.10 Parameter Pengamatan 52
5.3.10.1 Persentase Hidup (%) 52
5.3.10.2 Jumlah Tunas 53
5.3.10.3 Tinggi Tunas (cm) 53
5.3.10.4 Jumlah Daun (helai) 53
5.4 Hasil 53
5.4.1 Analisis Ragam dan Uji DMRT Minggu ke-1 sampai Minggu ke-8 54
5.5 Pembahasan 67

5.5.1 Persentase Hidup Stek 67
5.5.2 Tinggi Tunas 69
5.5.3 Jumlah Daun 70
5.5.4 Jumlah Tunas 71
5.6 Kesimpulan dan Saran 72
5.6.1 Kesimpulan 72
5.6.2 Saran 73
BAB VI PENUTUP
6.1 Kesimpulan 74
6.2 Saran 74
DAFTAR PUSTAKA 76
LAMPIRAN 81

DAFTAR TABEL

NO **Halaman**

1 Nilai peluang (Sig.) hasil analisis ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek pada minggu ke-1 sampai ke-8.....54

2 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-1 55

3 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-1 55

4 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-2 56

5 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-2 57

6 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-3 58

7 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-3 59

8 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-4 60

9 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-4 60

10 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-5 61

11 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-5 62

12 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-6 63

13 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-6 63

14 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-7 64

15 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT

taraf 5% minggu ke-7 65
16 Analisis sidik ragam pengaruh panjang ruas dan media tanam terhadap pertumbuhan stek minggu ke-8 66
17 Rata-rata tinggi tunas, jumlah daun, dan jumlah tunas serta hasil uji DMRT taraf 5% minggu ke-8 66
18 Persentase hidup stek (%) pada perlakuan panjang ruas, media tanam, dan kombinasinya minggu ke-1 sampai ke-8 69

DAFTAR GAMBAR

NO **Halaman**

1 Logo perusahaan 4
2 Rumah RC (Regional Controlling) 7
3 Rumah PC (Production Controller)....8
4 Rumah RSPO 8
5 Rumah Senior Estate Manager....9
6 Rumah Askep (Asisten Kepala)....9
7 Rumah Asisten 10
8 Perumahan karyawan 10
9 Tempat ibadah....11
10 Sarana olahraga 11
11 Fasilitas kesehatan....12
12 Fasilitas pendidikan....13
13 Fasilitas umum 13
14 Perkantoran 14
15 Pergudangan....15
16 Pengisian bahan bakar minyak (BBM) 16
17 Pemancangan titik tanam 21
18 Pembuatan lubang tanam 22
19 Pemupukan lubang tanam 23
20 Penyiraman pokok kelapa sawit....24
21 Penanaman legume cover crop (LCC) 25
22 Pemupukan Mucuna bracteata 26
23 Kastrasi....27
24 Pengendalian gulma kentosan (anakan sawit)....28
25 Perawatan Mucuna bracteata....29
26 Proses pemasangan titi panen....30
27 Pemupukan MOP 31
28 Pengendalian secara kimiawi 32
29 Pengendalian hama Oryctes rhinoceros dengan wingkling 33

30 Pembuatan jaring Oryctes rhinoceros 34
31 Pengendalian gulma di piringan dan pasar pikul 36
32 Proses pemanenan 37
33 Proses pemanenan dan pengangkutan TBS.....39
34 Kegiatan dan hasil dari IPD 40
35 Turnera ulmifolia 45
36 Proses pemotongan batang stek 47
37 TKKS (tandan kosong kelapa sawit).....48
38 Pembuatan naungan 50
39 Persiapan media tanam.....51
40 Stek batang 51
41 Penanaman dan pengacakan.....51
42 Penyiraman.....52

DAFTAR LAMPIRAN

NO **Halaman**

1 Peta Lokasi PT Buana Wiralestari Mas, Naga Mas Estate 81
2 Struktur Organisasi PT Buana Wiralestari Mas, Naga Mas Estate.....82
3 Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan/ Magang Mahasiswa.....83
4 Layout Penelitian 98