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

Oleh :

SYAWAL NASUTION
202311044

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 (NAGA MAS ESTATE) KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU

Oleh:

SYAWAL NASUTION
202311044

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 Buana Wiralestari Mas, (Naga Mas Estate) Kabupaten Kampar Provinsi Riau
Nama	: Syawal Nasution
Nim	: 202311044
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing II
Jojon Soesatrijo,S.P.,M.M	Jalaludin Aji Saputro S.TP
NIK. 200805107	NIK. 202506104

Diketahui :
Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Sylvia Madusari, S.Si., M.Si., PhD.
NIK. 201108210

Dosen penguji : Sugih Mahera,S.P.,M.Si

Tanggal Ujian : 28 Agustus 2026

Tanggal Lulus : 4 September 2026

PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan anugerah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Kelapa Sawit PT Buana Wiralestari Mas (Nagamas Estate) Kabupaten Kampar Provinsi Riau".

1. Bapak Jojon Soesatrijo, S.P., M.M, Dan Bapak Jalaludin Aji Saputro, S.TP. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan masukan, ilmu, dan arahan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
2. Ibu Sugih Mahera S.P., M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Ayahanda Sopian Nasution, Ibunda Rina Rambe, Kakak Ade Irma Nasution, Abang Marwan Nasution, Adek Nadia Nasution 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 David Hermawan selaku Asisten Divisi 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 seseorang yang telah banyak 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, 2026

SYAWAL NASUTION

RIWAYAT HIDUP

SYAWAL NASUTION. Lahir di Dusun Pangkalian, Kecamatan Rantau Utara, Kabupaten Labuhan Batu, Provinsi Sumtera Utara, 2 Desember 2004 dan merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dan dari pasangan Ayahanda Sopian Nasution dan Ibunda Rina Nasution.

Penulis memulai Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri 22 Rantau Utara pada tahun 2010, dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan Pendidikan Menengah Pertama ditempuh di SMP Negeri 3 Rantau Utara pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Pangkatan 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 melalaui jalur beasiswa Badan Pengolahan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS). Penulis majalani masa Pendidikan dan Pelatihan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di pusat pendidikan Zeni Bogor.

Penulis selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif di beberapa organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2024 dan 2025 meliputi: Ketua Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Badminton periode tahun 2024/2025, Anggota Kepengurusan Himpunan Mahasiswa Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMABUDIPERKASA) divisi Inventaris periode Tahun 2024/2025 dan Anggota Perlengkapan Training Orientasi Perkenalan Mahasiswa Agronomi (TOPMA) tahun 2025. Penulis mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat Pembuatan Jalan di Dusun Karapyak Desa Cinta Mekar, Kecamatan Serang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. 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 3,5 bulan.

PERNYATAAN

Tugas akhir yang bejudul **Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Buana Wiralestari Mas, (Naga Mas Estate) Kabupaten Kampar Provinsi Riau** adalah benar hasil karya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk disebutkan dalam teks dari tugas akhir ini. Dengan ini, saya melimpahkan hak cipta kepada politeknik kelapa sawit citra widya edukasi.

Bekasi, September 2026



Syawal Nasution
202311044

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL ……..... **i**

DAFTAR GAMBAR .....……..... **iv**

DAFTAR LAMPIRAN ….....…….....**vi**

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 Sejarah Peruhasaan ……..... 3

2.2 Visi Dan Misi Perusahaan .....……..... 4

2.3 Struktur Organisasi ..……..... 4

2.4 Letak Administratif dan Geografis Perusahaan ……... 5

2.5 Kondisi Tanah dan Topografi ..……..... 6

2.6 Kondisi Sosial dan Ekonomi Masyarakat ….....…….. 6

2.7 Fasilitas Perusahaan ……..... 7

BAB III. PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

3.1 Waktu dan Tempat ……..... 16

3.2 Alat dan Bahan ….....……..……..... 16

3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan ….....……... 16

3.3.1 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 16

3.4 Metode Pengumpulan Data ……..... 17

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

4.1 Pemeliharaan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan 19

4.1.1 Pengendalian Gulma Kentosan ……... 19

4.1.2 Pengendalian Gulma di Piringan dan Pasar Pikul ….... 20

4.1.3 Pengedalian Hama Ulat Kantong Secara Mekanis 22

4.1.4 Pengedalian Hama *Oryctes rhinoceros* Secara Manual 23

4.1.5 Pengedalian Hama Tikus …… 24
4.1.6 Sanitasi ……..... 25
4.2.1 Pemupukan Kapur Pertanian Secara Manual 26
4.2.2 Pemupukan *High Grade Fertilizer* Borate Manual 27
4.2.3 Pemupukan Urea Coated Secara Manual 28
4.2.4 Pemupukan TSP (*Triple Super Phosphate*) 30
4.2.5 Pemupukan MOP (*Muriate Of Potash*)..... 31

4.2 Pemanenan Kelapa Sawit .....……..... 33
4.2.1 Persiapan Alat Panen ……..... 33
4.2.2 Proses Pemanenan dan Pengutipan Brondolan..... 33
4.2.3 Grading TBS dan Taping Buah …… 34
4.2.4 Pengakutan Tandan Buah Segar (TBS) 35
4.2.5 Inpeksi Panen Detail (IPD) ……..... 36

5.5 EFEKTIVITAS ESTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum)* SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI TERHADAP MORTALITAS ULAT KANTONG (*Metisa plana*) PADA TANAMAN KELAPA SAWIT

5.1 Latar Belakang ……..... 38
5.1.1 Tujuan Penelitian ……..... 39
5.1.2 Hipotesis Penelitian ……..... 40
5.1.3 Manfaat Penelitian ……..... 40
5.1.4 Batasan Penelitian ……..... 40
5.2 Tinjauan Pustaka ……..... 40
5.2.1 Ulat Kantong (*Metisa plana*) ……..... 40
5.2.2 Siklus Hidup Ulat Kantong (*Metisa plana*) ……..... 41
5.2.3 Gejala dan Kerusakan Seranga Hama Ulat Kantong 45
5.2.4 Pengendalian Hama Ulat Kantong ……..... 46
5.2.5 Tembakau (*Nicotiana tabacum*) 48
5.3 Metodologi ……..... 50
5.3.1 Waktu dan Tempat ……..... 50
5.3.2 Alat dan Data Pendukung ……..... 50
5.3.3 Metode Penelitian ……..... 50

5.3.4 Prosedur Percobaan ……..... 51
5.3.5 Parameter Pengamatan ……... 57
5.4 Hasil dan Pembahasan ……..... 60
5.4.1 Hasil Pengamatan Kematian Ulat Kantong …… 60
5.4.2 Persentase Mortalitas Ulat Kantong (*Metisa plana*) 61
5.4.3 Pembahasan ……..... 64
5.5 Kesimpulan dan Saran ……..... 67
5.5.1 Kesimpulan ……..... 67
5.5.2 Saran ……..... 67
BAB VI. PENUTUP
6.1 Kesimpulan ……..... 68
6.2 Saran ……..... 68
DAFTAR PUSTAKA ……..... 69
LAMPIRAN ……..... 73

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Tabel Pengamatan Kematian Ulat Kantong 60

Tabel 2. Pengamatan Hasil Setelah Aplikasi..... ...…… 62

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 . Logo Perusahaan 4

Gambar 2 Struktur Organisasi 5

Gambar 3. Fasilitas Perumahan 8

Gambar 4. Tempat Ibadah 9

Gambar 5. Sarana Olahraga 10

Gambar 6. Fasilitas Kesehatan 11

Gambar 7. Fasilitas Pendidikan 11

Gambar 8. Fasilitas Umum 12

Gambar 9. Perkantoran 12

Ganbar 10. Pergudangan 12

Gambar 11. Pengisian Bahan Bakar Minyak (BBM) 14

Gambar 12. Pengendalian Gulma Kentosan 20

Gambar 13. Pengendalian Gulma di Piringan Secara Mekanis 21

Gambar 14. Pengendalian Hama Ulat Kantong 22

Gambar 15. Pengedalian Hama *Oryctes rhinoceros* Secara Manual 23

Gambar 16. Pengedalian Hama Tikus 25

Gambar 17. Sanitasi 26

Gambar 18. Pemupukan Kapur Pertanian 27

Gambar 19. Pupuk HGFB 28

Gambar 20. Pupuk Urea Coated 29

Gambar 21. Pupuk TSP 31

Gambar 22. Pupuk MOP 32

Gambar 23. Proses Pemanenan 34

Gambar 24. Grading TBS dan Taping Buah 35

Gambar 25. Pengakutan Tandan Buah Segar (TBS) 36
Gambar 26. Kegiatan dan Hasil Dari IPD 37
Gambar 27. Ulat Kantong (*Metisa plana*) 41
Gambar 28. Telur Ulat Kantong 42
Gambar 29. Instar Larva Ulat Kantong 43
Gambar 30. Pupa Ulat Kantong (*Metisa plana*) 44
Gambar 31. Imago Dewasa Ulat Kantong (*Metisa plana*) 45
Gambar 32. Persiapan Tempat Penelitian 50
Gambar 33. Pembuatan Estrak Tembakau 53
Gambar 34. Ulat Diadaptasikan 54
Gambar 35. Peyediaan Makanan Ulat Kantong 55
Gambar 36. Persiapan Wadah Thinwall Pemeriharaan Ulat Kantong 56
Gambar 37. Aplikasi Estrak Daun Tembakau 57

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Jurnal Harian Pratik Lapangan ……. 73

Lampiran 2. Peta Perusahaan ……..... 79

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian ……... 80