LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MUTIARA AGAM SUMATERA BARAT

Oleh :

TRI WIRA KUSUMA
202311061

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT MUTIARA AGAM SUMATERA BARAT

Oleh :

TRI WIRA KUSUMA
202311061

Laporan Tugas Akhir
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 mengenai **Perbandingan Daya Tarik Perangkap Nanas, Tebu Dan Feromon (Fero *Trap*) Dalam Pengendalian Hama (*Oryctes Rhinoceros*) di Perkebunan Kelapa Sawit** adalah benar hasil dari karya saya sendiri dengan arahan dari komisi pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip atau dirujuk dari karya yang telah di terbitkan 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, 21 September 2026



Tri Wira Kusuma
NIM 202311061

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan PT Mutiara Agam Sumatera Barat
Nama	: Tri Wira Kusuma
NIM	: 202311061
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui:
Komisi Pembimbing

Pembimbing 1	Pembimbing II
Dini Gustingsih, S.P., M.Si.	Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M
NIK. 202401201	NIK. 200706104

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

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

Tanggal Ujian : 12 Agustus 2026 Tanggal Lulus : 4 September 2026

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan Di Perkebunan Kelapa Sawit PT Mutiara Agam Sumatera Barat.

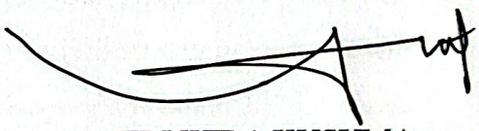
Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan semangat dalam terselesainya penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, yakni:

1. Kepada Ibu Dini Gustiningsih, S.P., M.Si selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M. selaku Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam meyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan benar.
2. Bapak Yulyanto, S.Si., selaku Ketua Jurusan Perkebunan Kelapa Sawit, dan Ibu Syilvia Madusari, Si., M.Si., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Eduaksi.
3. Ayahanda Mustakim, Ibunda Sulas Hajirimina, Abang Agus Ariwibowo, Abang Andri Wijaya, Kakak Lung Gayu Partisia yang selalu senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun materil.
4. Diri sendiri yaitu Tri Wira Kusuma yang selalu berusaha kuat, sabar, dan terus berjuang untuk menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih masih tetap bertahan di setiap lika liku kuliah ini dan semoga perjuangan ini memberikan hal yang baik.
5. PT Mutiara Agam Sumatera Barat yang telah menyediakan tempat untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
6. Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) yang telah memberikan beasiswa untuk menempuh pendidikan di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.
7. Bapak Ir. St. Nugroho Kristono, M.T., selalu Direktur Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

8. Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Bekasi, Jawa Barat, kampus tempat penulis mengikuti kegiatan perkuliahan sampai saat ini.
9. Seluruh teman dari program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, yang telah membersamai dan memberikan semangat selama masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap kajian ini mampu menjadi tolak ukur dan referensi bagi penulis kajian-kajian serupa lainnya. Penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan tugas akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan tugas akhir ini menjadi sempurna. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembaca.

Bekasi, 4 September 2026



TRI WIRA KUSUMA

NIM. 202311061

RIWAYAT HIDUP

TRI WIRA KUSUMA. Lahir di Tunggang, Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, 20 November 2002 dari Ayahanda Mustakim dan Ibunda Sulas Hajirimina. Penulis merupakan anak ke empat dari empat saudara. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri 03 Medan Jaya, Kecamatan Ipuh, Kabupaten Mukomuko, sejak tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 2 Mukomuko Kabupaten Mukomuko, Bengkulu, sejak tahun 2015 dan lulus tahun 2018. Penulis melanjutkan pendidikan di MA Negeri 1 Mukomuko, dan lulus pada tahun 2021.

Penulis diterima sebagai mahasiswa program Diploma III di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, pada program studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit tahun 2023. Penulis menjalani masa pendidikan dan pelatihan dasar kedisiplinan di Pusat Pendidikan Zeni (PUSDIKZI) Bogor pada tahun 2023. Selama menjadi mahasiswa di Politeknik Citra Widya Edukasi penulis aktif di organisasi yang ada di Politeknik Citra Widya Edukasi pada tahun 2023 meliputi: anggota Divisi Iventaris di organisasi Himpunan Mahasiswa Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMABUDIPERKASA).

Penulis melaksanakan praktik lapangan di PT. Gumelar Nyomot Lestari, Kampung Karapyak Desa Cinta Mekar, Subang, Jawa Barat tahun 2025 selama 1 bulan. Pada tahun 2026, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Mutiara Agam (MA), di Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat selama Empat bulan.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL ..... **xi**
DFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan 2
1.3 Manfaat Penelitian 2

BAB II KONDISI UMUM **4**
2.1 Profil Perusahaan 4
2.2 Visi dan Misi PT Mutiara Agam 5
2.2.1 Visi 5
2.2.2 Misi 6
2.3 Struktur organisasi 6
2.4 Areal *Steatment* 9
2.5 Letak Administratif dan Geografis PT Mutiara Agam. 11
2.6 Demografi 11
2.7 Topografi dan Kondisi Tanah 12
2.8 Fasilitas Perusahaan 13
2.8.1 Kantor Estate PT Mutiara Agam 13
2.8.2 Kantor Afedeling PT Mutiara Agam 13
2.8.3 Kantor *Assisted Pollination* (ASPOL) 14
2.8.4 Kantor Hama Penyakit Tanaman (HPT) 15
2.8.5 Sarana Perumahan 15
2.8.6 Masjid 16
2.8.7 Sarana Pendidikan 16
2.8.8 Gudang alat dan bahan 17
2.8.9 Workshop 17
2.8.10 Sarana Transportasi 18

BAB III METODOLOGI 19
3.1 Waktu dan Tempat 19
3.2 Alat dan Bahan 19
3.3 Metode Praktik Kerja Lapangan 19
3.3.1 Sistem Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 19
3.4 Metode Pengumpulan Data 20
3.4.1 Observasi 20
3.4.2 Wawancara 20
3.4.3 Literatur 21
3.4.4 Dokumentasi 21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Pembibitan Kelapa Sawit 22
4.1.1 Pembibitan Awal (*Pre Nursery*) 22
4.1.1.1 Persiapan Lahan 23
4.1.1.2 Persiapan Media Tanam 24
4.1.1.3 Seleksi Kecambah 24
4.1.1.4 Penanaman 26
4.1.1.5 Perawatan 27
4.1.1.6 Pembibitan Utama (*Main Nursery)* 27
4.1.1.7 Pemupukan 28
4.1.1.8 Penyiraman 28
4.1.1.9 Seleksi sebelum transplanting di areal *(Main Nursery)* 29
4.2 Tanaman Menghasilkan (TM) 30
4.2.1 Panen 30
4.2.2 Pemeriksaan mutu ancak 33
4.3 Pemupukan 34
4.4 Hama dan Penyakit Tanaman (HPT) 34
4.4.1 Sensus HPT 34
4.5 Assisted pollination (ASPOL) 35
4.5.1 Tujuan Aspol 35

BAB V PERBANDINGAN DAYA TARIK PERANGKAP NANAS, TEBU DAN FEROMON (FERO *TRAP*) DALAM PENGENDALIAN HAMA (*Oryctes rhinoceros*) DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT 37

5.1 Pendahuluan 37
5.1.1 Latar Belakang 37
5.1.2 Tujuan Penelitian 39
5.1.3 Manfaat Penelitian 39
5.1.4 Hipotesis Penelitian 39
5.1.5 Batasan Masalah 39
5.2 Tinjauan Pustaka 40
5.2.1 Perkebunan Kelapa Sawit 40
5.2.2 Hama Kumbang Tanduk 40
5.2.3 Nanas sebagai Atraktan Alami 48
5.2.4 Tebu sebagai Atraktan Alami 49
5.2.5 Feromon 51
5.2.6 Faktor yang mempengaruhi Efektvitas Perangkap 52
5.2.7 Dasar Pemilihan Atraktan, Nanas Tebu dan Feromon dalam Pengendalian *Oryctes rhinoceros* 53
5.3 Metodologi 55
5.3.1 Waktu dan Tempat 55
5.3.2 Alat dan Bahan 55
5.3.3 Metode Penelitian 55
5.3.4 Prosedur Percobaan 56
5.3.5 Survei Areal Percobaan 56
5.3.6 Persiapan Alat dan Bahan 56
5.3.7 Perakitan Perangkap Kumbang Tanduk 57
5.3.8 Pengaplikasian Perangkap Kumbang Tanduk 60
5.3.9 Parameter Pengamatan 60
5.4 Hasil dan Pembahasan 60
5.4.1 Jumlah Kumbang Tanduk Yang Tertangkap 60
5.4.2 Analisis Biaya 62
5.4.2.1 Perangkap Nanas 63
5.4.2.2 Perangkap Tebu 63
5.4.2.3 Perangkap Feromon 63
5.4.2.4 Perbandingan Daya Tarik Perangkap Nanas, Tebu dan Feromon (Fero *trap*) dalam Pengendalian Hama (*Oryctes Rhinoceros)* di Perkebunan Kelapa Sawit 64
5.5 Penutup 66
5.5.1 Kesimpulan 66
5.5.2 Saran 66

BAB VI PENUTUP 67
6.1 Kesimpulan 67
6.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA 68

DAFTAR TABEL

1. Jumlah Kumbang Tanduk yang tertangkap di perangkap 61
2. Rincian biaya alat dan bahan perangkap kumbang tanduk 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Mutiara Agam (MA) 4
Gambar 2. Struktur Organisasi PT Mutiara Agam 7
Gambar 3. Peta Areal Statement PT Mutiara Agam 10
Gambar 4. Letak Geografis PT Mutiara Agam 11
Gambar 5. Kantor Estate PT Mutiara Agam 13
Gambar 6. Kantor Afdeling PT Mutiara Agam 14
Gambar 7. Kantor ASPOL PT Mutiara Agam 14
Gambar 8. Kantor HPT PT Mutiara Agam 15
Gambar 9. Sarana Perumahan 15
Gambar 10. Masjid PT Mutiara Agam 16
Gambar 11. Sarana Pendidikan TK dan SD 16
Gambar 12. Gudang Perlengkapan dan Bahan 17
Gambar 13. Workshop 17
Gambar 14. Bus sekolah 18
Gambar 15. Pembibitan PT Mutiara Agam 22
Gambar 16. Pre nursery 23
Gambar 17. Persiapan lahan 23
Gambar 18. Persiapan media tanam 24
Gambar 19. Seleksi kecambah 25
Gambar 20. Penyemprotan insektisida 26
Gambar 21. Proses penanaman kelapa sawit 27
Gambar 22. Perawatan pre nursery 27
Gambar 23. Main nursery 28
Gambar 24. Pemupukan areal main nursery 28
Gambar 25. Proses pemasangan kriko dan penyiraman areal MN 29
Gambar 26. Proses seleksi dan pemusnahan bibit afkir di areal MN 30
Gambar 27. Proses panen 31
Gambar 28. Proses pengangkutan TBS dan blok menuju PKS 31
Gambar 29. Pengecekan AKP 33
Gambar 30. Pemeriksaan mutu ancak 33
Gambar 31. Proses pemupukan 34
Gambar 32. Sensus HPT 35
Gambar 33. Alat penyerbukan aspol 36

Gambar 34. Siklus Hidup Oryctes rhinoceros 45
Gambar 35. Pemotongan seng 57
Gambar 36. Penyatuan seng dan ember 57
Gambar 37. Pembuatan tiang 57
Gambar 38. Pembuatan lubang tiang dan pemasangan tiang 58
Gambar 39. Penimbangan bahan 59
Gambar 40. Jumlah tangkapan 59
Gambar 41. Aplikasi perangkap dilapangan 60

DAFTAR LAMPIRAN

1. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan 71