LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PERKEBUNAN TEBU PT MURIA SUMBA MANIS SUMBA TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh :

BINTANG DANIEL SIMBOLON
202311064

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

2026

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PERKEBUNAN TEBU PT MURIA SUMBA MANIS SUMBA TIMUR NUSA TENGGARA TIMUR

Oleh :

BINTANG DANIEL SIMBOLON
202311064

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 Tebu PT Muria Sumba Manis** 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, September 2026

BINTANG DANIL SIMBOLON

NIM 202311039

LEMBAR PENGESAHAN

Judul	: Laporan Praktik Kerja Lapangan Perkebunan Tebu PT Muria Sumba Manis Nusa Tenggara Timur
Nama	: Bintang Daniel Simbolon
NIM	: 202311064
Program Studi	: Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

Disetujui :
Komisi Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si.	Ir. Rufinusta Sinuraya, M.M.
NIK. 200707105	NIK. 200707105

Diketahui :

Kepala Program Studi
Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit

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

Penguji Ujian : Irfan Firmansyah, S.P., M.Si.

Tanggal Ujian : 31 Agustus 2026 Tanggal lulus : 04 September 2026

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul "Laporan Praktik Kerja Lapangan di Perkebunan Tebu Muria Sumba Manis". Penulis dapat menyelesaikan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Aang Kuvaini, S.Hut., M.Si. dan Bapak Ir. Rufinusta Sunaraya, M.M. selaku dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dalam menyusun laporan praktik kerja lapangan dan penelitian ini dengan baik dan benar.
2. Ibu Sugih Mahera, S.P., M.Si. selaku dosen penguji ujian akhir penulis.
3. Bapak Pius Simbolon, Mamak Dame br Hutasoit, Kakak Sintia Rista br Simbolon, Abang Chandra Simbolon, Kakak Ronasib br Simbolon, Abang Andus Simbolon, Abang Hemriko Simbolon, Kaka Erni Diniati br Simbolon senantiasa mendoakan dan mendukung baik secara moral maupun material.
4. Bapak Harmoko selaku Assisten Kepala di PT Muria Sumba Manis yang telah membimbing penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Bagus Panuntun selaku Assisten Mekanisasi di PT Muria Sumba Manis yang telah membimbing selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Penulis juga menyadari laporan praktik kerja lapangan ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan praktik kerja lapangan. Semoga laporan Praktik Kerja Lapngan ini dapat digunakan sebagai sumber ilmu dan bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya .

Bekasi, 02 Agustus 2026

BINTANG DANIEL SIMBOLON

RIWAYAT HIDUP

BINTANG DANIEL SIMBOLON, lahir di Peranap, Kabupaten Indra Giri Hulu, Provinsi Riau, pada tanggal 27 Desember 2004. Penulis merupakan anak ketujuh dari pasangan Pius Simbolon dan Dame br Hutasoit.Pendidikan formal penulis dimulai di SD Negeri 010 Punti Kayu, Batang Peranap, Kabupaten Indragiri Hulu, yang diselesaikan pada tahun 2017. Setelah menamatkan pendidikan dasar, penulis melanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP Swasta Rumah Katolik dan lulus pada tahun 2020. Kemudian, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Budhi Luhur dengan mengambil jurusan Ipa lulus pada tahun 2023.

Pada tahun 2023, penulis melanjutkan studi di Program Diploma III Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit, Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi (PKS CWE). Selain kegiatan akademik, penulis juga mengikuti Pelatihan dan Pendidikan Dasar Kedisiplinan (LATSAR) di Pusat Pendidikan Zeni TNI Angkatan Darat yang berlokasi di Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat, pada tahun 2023.

Selama menempuh pendidikan di Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, penulis aktif dalam berbagai kegiatan organisasi kemahasiswaan. Penulis pernah menjadi anggota Divisi Kaderisasi Himpunan Mahasiswa Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit (HIMAPRODI BPKS) pada periode 2024 – 2025.

Sebagai bagian dari kurikulum pendidikan, penulis melaksanakan Praktik Lapangan di Kebun Percobaan II Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi, Subang, Jawa Barat selama satu bulan pada tahun 2025. Selanjutnya, penulis juga melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Muria Sumba Manis selama 6 bulan pada tahun 2026.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x

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 4
2.2 Visi Perusahaan 6
2.3 Misi Perusahaan 6
2.4 Nilai Perusahaan 7
2.5 Letak Geografis dan Administratif 7
2.6 Fasilitas perusahaan 8
2.6.1 Perkantoran 8
2.6.2 Gudang 9
2.6.3 Perumahan 9
2.6.4 Tempat Ibadah 10
2.6.5 Fasilitas Kesehatan 11
2.6.6 Fasilitas Pendidikan 11
2.6.7 Fasiliitas Olahraga 12
2.7 Kondisi Sumber Daya Manusia 12

BAB III METODOLOGI
3.1 Waktu dan Tempat 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan 15

3.3.1 Metode Praktik Kerja Lapangan 15
3.3.2 Metode Pengumpulan Data 16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Mekanisasi Perkebunan 29
4.1.1 Kepras 30
4.1.2 Sibak 30
4.1.3 Top Dresing 31
4.1.4 Disc Bader 32

BAB V EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK UREA, TSP, GRANUL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum L.*)
(*Saccharum officinarum L.*)

5.1 Pendahuluan 33
5.1.1 Latar Belakang 33
5.1.2 Rumusan Masalah 36
5.1.3 Tujuan Penelitian 36
5.1.4 Manfaat Penelitian 37
5.1.5 Batasan Masalah 37
5.2 Tinjauan Pustaka 38
5.2.1 Tanaman Tebu 38
5.2.2 Morfologi Tanaman Tebu 38
5.2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu 39
5.2.4 Budidaya Tanaman Tebu 39
5.2.5 Pemupukan Tanaman Tebu 40
5.2.6 Pertumbuhan Tanaman Tebu 42
5.2.7 Produktivitas tanaman tebu 42
5.2.8 Hubungan Pemupukan dengan Pertumbuhan dan Produktivitas 43
5.2.9 Efektivitas Pemupukan 44
5.3 Metodologi 44
5.3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 44

5.3.2 Alat dan Bahan 44
5.3.3 Metode Penelitian 45
5.2.9 Populasi dan Sampel 45
5.3.5 Pelaksanaan Penelitian 46
5.3.6 Variabel Pengamatan 46
5.4 Hasil Dan Pembahasan 47
5.4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 47
5.4.2 Hasil Pengamatan 47
5.4.3 Pembahasan 52
5.5 Kesimpulan Dan Saran 54
5.5.1 Kesimpulan 54
5.5.2 Saran 54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 56
6.2 Saran 56

DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 61

DAFTAR GAMBAR

No **Halaman**

1. Logo perusahaan 6
2. Letak Geografis dan Adminisratif 7
3. Fasilitas Perumahan Karyawan 8
4. Fasilitas Perkantoran 8
5. Fasilitas Gudang 9
6. Fasilitas Perumahan Staff 10
7. Fasilitas Rumah Ibadah 10
8. Fasilitass Kesehatan 11
9. Fasilitas Pendidikan 12
10. Peta Lokasi 14
11. Pekejaan Kepras 30
12. Perkerjaan Sibak 31
13. Pekerjaam Top Dresing 31
14. Dics Bader 32

DAFTAR TABEL

No **Halaman**

1. Rata-rata tinggi tanaman tebu pada berbagai perlakuan pupuk 47
2. Rata-rata jumlah batang tebu pada berbagai perlakuan pupuk 48
3. Rata-rata diameter batang tebu pada berbagai perlakuan pupuk 49
4. Rata-rata jumlah ruas tebu pada berbagai perlakuan pupuk 49
5. Rata-rata bobot batang tebu pada berbagai perlakuan pupuk 50
6. Produktivitas tebu per hektare pada berbagai perlakuan pupuk 51

DAFTAR LAMPIRAN

No **Halaman**

1. Jurnal Harian Praktik Kerja Lapangan.....61