

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT ANUGERAH SAWIT DOI**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Sains (Amd.Si) dalam Bidang Analisis Kimia Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**OLEH : MUNIKA TRI ANITA
BP : 1920006**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN CRUDE PALM KERNEL OIL (CPKO) TERHADAP ASAM LEMAK BEBAS DI PT ANUGERAH SAWIT DOI

Deli Serdang, 16 Maret 2022

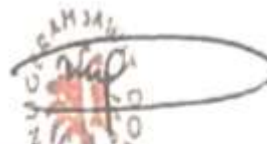
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Elda Pelita, S.Pd, M.Si)
NIP. 19721115200112200

Pembimbing Lapangan,



(Deni Simanjuntak)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



(Elda Pelita, S.Pd, M.Si)
NIP. 197211152001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 hingga 04 April 2022 di PT Anugerah Sawit Doi (ASD). Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edward, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia Sekaligus dosen pembimbing dalam penyusunan Kuliah Kerja Praktik.
3. Ibu Dr. Elizarni, M. Si selaku Penasihat Akademik.
4. Semua Dosen dan Karyawan Politeknik ATI Padang yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di kampus.
5. Bapak Deni Simanjuntak selaku Manager Produksi PT Anugerah Sawit Doi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
6. Bapak Marhisar Silaban selaku Kepala Laboratorium yang telah memberi bimbingan dan arahan kepada penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
7. Seluruh analis dan karyawan di PT Anugerah Sawit Doi yang telah

membantu dan memberikan semangat kepada penulis.

8. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan nasihat serta mengirimkan do'a disetiap waktunya.
9. Teman-teman seperjuangan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di PT Anugerah Sawit Doi yang melengkapi Kuliah Kerja Praktik penulis.
10. Sahabat dan pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dari awal kerja praktek hingga selesainya laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kuliah kerja praktik ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritikan untuk perbaikan laporan yang akan datang. Penulis juga mohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan. Penulis berharap laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat baik penulis maupun bagi pembaca lainnya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Deli Serdang, 16 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik (KKP)	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik (KKP)	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Profil Perusahaan.....	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.1.4 Suplier dan Customer	7
2.1.4 Instruksi Kerja dan SOP.....	8
2.2 Teknik Sampling	9
2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	11
2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
2.4.1 Pengertian keselamatan dan kesehatan kerja	15
2.4.2 Tujuan K3	15
2.4.3 Ruang Lingkup K3.....	16
2.4.4 Potensi Bahaya	17
2.4.5 Alat Pelindung Diri	19
2.5 Penerapan QA dan QC	21
2.5.1 Perbedaan QA dan QC.....	21
2.5.2 Persyaratan ISO17025:2105	22
2.5.3 Konsep Jaminan Mutu dan Pengendalian Mutu	23
2.5.4 Penerapan Kartu Kendali	24

2.5.5 Uji Banding Antar Lab dan Uji Profesi	25
2.6 IPAL & Analisa Mutu Limbah	25
2.6.1 Sumber – Sumber Limbah	26
2.6.2 Metode Penanganan Limbah	26
2.6.3 Karakteristik Limbah.	28
2.6.4 Flow Proses Penanganan Limbah	29
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	31
2.7.1 Sistem Mnajaemen Mutu Laboratorium	32
2.7.2 Penerapan Dokumentasi Manajemen Mutu	32
2.7.3 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium Sesuai Persyaratan	34
2.7.4 Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia di Laboratorium	36
2.8 Validasi Metode Uji	37
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode.....	37
2.8.2 Tujuan Validasi dan verifikasi Metode.....	38
2.8.3 Konsep Validasi dan verifikasi Metode.....	39
2.8.4 Konsep Ketidakpastian Pengujian	41
2.8.4 Tahapan Penentuan Ketidakpastian Pengujian	42

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)

3.1 Waktu dan Tempat KKP	45
3.2 Uraian Kegiatan Selama KKP	45
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	46
3.2.2 Teknik Sampling.....	51
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	52
3.2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	53
3.2.5 Penerapan QA dan QC.....	54
3.2.6 IPAL dan Mutu Limbah.....	54
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	55

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1 Latar Belakang	56
4.2. Rumusan Masalah	57

4.3	Tujuan Penelitian.....	57
4.4	Tinjauan Pustaka	57
4.5	Metode Penelitian.....	65
4.6	Hasil dan Pembahasan.....	66
	4.6.1 Hasil	66
	4.6.2 Pembahasan	67
4.7.	Penutup.....	69
	4.7.1 Kesimpulan	69
	4.7.2 Saran	69
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 Daftar nama suplier PT Anugerah Sawit Doi.....	42
Tabel 4.1 Komposisi Inti Sawit.....	49
Tabel 4.2 Sifat Fisik Minyak Inti Sawit	50
Tabel 4.3 Standar Mutu Minyak Inti Sawit PT Anugerah Sawit Doi ...	51
Tabel 4.4 Komposisi ALB Inti Sawit Dan Minyak Inti Sawit	53
Tabel 4.5 Hasil Penelitian	57