

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT. ANUGERAH SAWIT DOI

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



**OLEH : ISRAH MULYA
BP : 1920022**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGARUH WAKTU PENYIMPANAN INTI SAWIT (*KERNEL*)
TERHADAP ASAM LEMAK BEBAS (ALB)
DI PT. ANUGERAH SAWIT DOI**

Deli Serdang, 04 April 2022

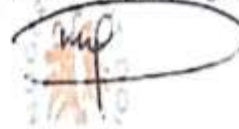
Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



Dr. Sri Elfina, S.Pd, M.Si
NIP. 197301082008112001

Pembimbing Lapangan,



Deni Simanjuntak

Mengetahui,
Prodi Studi Analisis Kimia
Ketua



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 4 April 2022 di PT. Anugerah Sawit Doi.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan, dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT dan Orang Tua serta 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.
3. Ibu Dr. Sri Elfina, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun Laporan KKP ini.
4. Bapak Dr. M. Taufik Eka Persada, M.Si selaku Penasehat Akademik.
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 (KKP).
6. Bapak Mathisar Silaban selaku Kepala Laboratorium yang telah memberi bimbingan dan arahan kepada penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
7. Seluruh analis dan karyawan di PT. Anugerah Sawit Doi yang telah membimbing penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
8. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.

9. Untuk seluruh dosen dan karyawan di Politeknik ATI Padang.
10. Untuk sahabat, orang-orang terdekat dan teman-teman yang selalu membantu dan memberikan suport dari awal sampai akhir masa perkuliahan.
11. Untuk senior-senior yang sudah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan.
12. Untuk rekan-rekan KKP dan pihak yang membantu atas kerja sama dan dukungan selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP).

Penulis berharap Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa/i Program Studi Analisis Kimia pada khususnya. Penulis menyadari bahwa Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dimasa yang mendatang.

Deli Serdang, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	6
2.2 Teknik Sampling	9
2.3 Analisa Bahan Baku Dan Produk	10
2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	14
2.5 Penerapan QA dan QC	19
2.6 IPAL & Analisis Mutu Limbah	23
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	28
2.8 Validasi Metoda Uji.....	34
BAB III PELAKSANAAN KKP	36
3.2.1 Waktu dan Tempat KKP.....	36
3.2 Uraian Kegiatan Yang Dilaksanakan Selama KKP	36
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	36
3.2.2 Teknik Sampling.....	39
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	41
3.2.4 Penerapan K3.....	42
3.2.5 Penerapan QC &QA	42
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	43
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	43
BAB IV TUGAS KHUSUS	44

4.1	Latar Belakang.....	44
4.2	Batasan Masalah	45
4.3	Tinjauan Pustaka.....	46
4.4	Metodologi Penelitian.....	52
4.5	Hasil dan Pembahasan	54
4.6	Kesimpulan dan Saran	59
BAB V PENUTUP.....		60
A.	Kesimpulan.....	57
B.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Profil PT.Anugerah Sawit Doi	37
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT.Anugrah Sawit Doi.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Komponen Inti Sawit	47
Tabel 4. 2 Komposisi Asam Lemak Minyak Sawit	49
Tabel 4. 3 Data Penelitian	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1 Tabel Penelitian	65
Lampiran.2 Perhitungan	66
Lampiran.3 Dokumentasi Proses Produksi	68
Lampiran.4 Dokumentasi di Laboratorium	71
Lampiran.5 Sertifikat ISO di PT Anugerah Sawit Doi	74