

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT CASSIA CO-OP

*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 : DINA MAISAFARI FITRAH
BP : 2020030

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

**BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA INDUSTRI**



POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053
Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGARUH CARA PENJEMURAN
TERHADAP PERTUMBUHAN MIKROBA PADA KULIT
KAYU MANIS DI PT. CASSIA CO-OP**

Padang, 31 Maret 2023

Setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

(Ir. Fejri Subriadi, MT)
NIP. 196706052001121003

Pembimbing Lapangan,



(Benita Edina)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Analisis Kimia

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 01 Agustus 2022 – 31 Maret 2023 di PT Cassia Co-op

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 terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politenik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Selfa Dewati Samah, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Ir. Fejri Subriadi, MT selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Bapak/ibu dosen, staff dan karyawan serta para analis laboratorium yang telah memberikan ilmu pembelajaran selama masa perkuliahan di kampus.
6. Bapak Adrian Akhza, S.T selaku direktur PT Cassia Co-op yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan magang di PT Cassia Co-op.
7. Ibu Benita Edina selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses magang di PT Cassia Co-op.
8. Supervisor serta Keluarga besar Laboratorium *Departement Quality Control* yang selalu membantu dan memberikan nasihat kepada penulis selama melaksanakan kuliah kerja praktik di PT Cassia Co-op.
9. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan motivasi serta dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk

itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah Subhanahu wata'ala.

Padang, 31 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik	2
1.3 Batasan Masalah KKP	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.2 Teknik Sampling	8
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	11
2.4 Penerapan K3.....	12
2.5 Penerapan Persyaratan ISO. 17025:2017	19
2.6 Validasi Metoda Uji	22
2.7 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	27

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK.....	34
3.1 Waktu dan Tempat KKP	34
3.2 Uraian Kegiatan	34
3.2.1. Pengenalan Perusahaan PT Cassia Co-op.....	34
3.2.2. Teknik <i>Sampling</i>	52
3.2.3. Analisa Bahan Baku dan Produk.....	55
3.2.4. Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	59
3.2.5. Penerapan QA dan QC.....	62
3.2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah	62
3.2.7. Manajemen Mutu Laboratorium.....	63
3.2.8. Validasi Metoda Uji.....	63
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	64
4.1. Latar Belakang.....	64
4.2. Batasan masalah.....	67
4.3. Tujuan Tugas Khusus.....	67
4.4. Tinjauan Pustaka.....	68
4.5. Metode Penelitian	78
4.6. Hasil dan Pembahasan.....	83
4.7. Penutup	89
BAB V PENUTUP	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Formulasi Dasar Volatile Oil (VO)	46
Tabel 3. 2 Spesifikasi Persyaratan Kulit Manis.....	47
Tabel 3. 3 Persyaratan Mutu Kulit Manis	48
Tabel 4. 1 Ketebalan Kulit Manis.....	83
Tabel 4. 2 Suhu dan Kelembaban Pengujian.....	83
Tabel 4. 3 Data dan Hasil Pengujian Sampel Kulit Manis.....	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Logo PT Cassia Co-op	35
Gambar 3. 2 Visi PT Cassia Co-op.....	37
Gambar 3. 3 Misi PT Cassia Co-op	37
Gambar 3. 4 Proses Penjemuran Kulit Manis	45
Gambar 3. 5 Mesin <i>Crushing</i>	45
Gambar 3. 6 <i>Coarse</i>	46
Gambar 3. 7 Kulit Kayu Manis Dua Gulungan (<i>grade AA</i>) dan Satu Gulungan .	49
Gambar 3. 8 Karung Kertas.....	50
Gambar 3. 9 Kemasan Kardus.....	51
Gambar 3. 10 Simbol K3 di Industri.....	51
Gambar 3. 11 Teknik <i>Sampling Incoming</i>	52
Gambar 3. 12 Teknik <i>Sampling Drying</i>	53
Gambar 3. 13 Teknik <i>Sampling Crushing</i>	54
Gambar 3. 14 Teknik <i>Sampling Blending</i>	54
Gambar 3. 15 Teknik <i>Sampling Grinding</i>	55
Gambar 4. 1 Kayu Manis	68
Gambar 4. 2 Struktur <i>Sinamaldehyd</i> pada Minyak Atsiri.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan	96
Lampiran 2. Dokumentasi Sampel Kulit Manis	109
Lampiran 3. Dokumentasi Uji Parameter.....	111
Lampiran 4. Struktur Organisasi PT Cassia Co-op	113
Lampiran 5. Daftar APM Coliform Menggunakan 3 Tabung Reaksi	114