

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 : TINA HANDAYANI
BP: 1920078**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

**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

**PENGUJIAN MIKROBA, KADAR AIR DAN VOLATILE OIL KULIT
MANIS GRADE KM DAN GRADE KATP DI PT.Cassia Co-op**

Padang, 30 Maret 2022

Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

(Dwimaryam Suciati, M.Sc)
NIP.198603072014022001

Pembimbing Lapangan,



(Zoelkarnain)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Analisis Kimia

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT 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 30 Agustus 2021 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 teirma kasih 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. Ibu Dwimaryam Suciati, M.Sc selaku Dosen Pembimbing dalam Menyusun laporan KKP ini.
5. Bapak/ibu dosen 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. Bapak Zulkarnain 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 SWT.

Padang, 30 Maret 2022

TINA HANDAYANI

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	9
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	12
2.4 Penerapan K3	13
2.5 Penerapan QA dan QC	18
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	20
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	25
2.8 Validasi Metode Uji.....	29
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 sampling.....	50
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	54
3.2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	57
3.2.5 Penerapan QA dan QC	59
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	60
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	60

3.2.8 Validasi Metoda Uji	61
BAB IV TUGAS KHUSUS	62
4.1 Latar Belakang	62
4.2 Batasan Masalah	66
4.3 Tujuan Tugas Khusus.....	67
4.4 Tinjauan Pustaka	67
4.5 Metode Penelitian.....	73
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	78
4.7 Penutup.....	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 2.1 Aturan penggabungan komponen.....	33
Tabel 3.1 Formulasi dasar volatile oil.....	44
Tabel 3.2 Spesifikasi persyaratan kulit manis	45
Tabel 3.3 Persyaratan mutu kulit manis.....	46
Tabel 4.1 Ketebalan kulit manis.....	78
Tabel 4.2 Kelembapan kulit manis.....	78
Tabel 4.3 Data dan hasil pengujian sampel kulit manis.....	78

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 2.1 Hazard Symbol.....	16
Gambar 3.1 Logo PT Cassia Co-op.....	33
Gambar 3.2 Visi PT Cassia Co-op	35
Gambar 3.3 Misi PT Cassia Co-op	35
Gambar 3.4 Struktur Organisasi PT Cassia Co-op.....	36
Gambar 3.5 Kemasan Botol Kaca	48
Gambar 3.6 Kemasan plastik Kaca	48
Gambar 3.7 Karung kertas	48
Gambar 3.8 kardus	49
Gambar 3.9 Simbol K3 di industry	49
Gambar 3.10 Teknik sampling Incoming.....	50
Gambar 3.11 Teknik sampling drying	51
Gambar 3.12 Teknik sampling crushing	52
Gambar 3.13 Teknik sampling blending.....	52
Gambar 3.14 Teknik sampling grinding	53

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Dokumentasi Sampel Kulit Manis.....	90
Lampiran 2. Dokumentasi uji parameter.....	92
Lampiran 3. Perhitungan.....	95
Lampiran 4. Standar SNI 01-03714-1995-kayu Manis	103
Lampiran 5. Daftar APM Coliform menggunakan 3 tabung reaksi.....	104
Lampiran 6. Rangkainan Distilasi Alfausher.....	105