

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 AL DENO FITRIANA

BP: 1920074

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

ANALISIS MIKROBA PRODUK *STICK* KULIT MANIS DI PT CASSIA CO-OP

Padang, 30 Maret 2022

Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

(Dr. Gusfiyesi, M.Si)
NIP. 197703152002122006

Pembimbing Lapangan,

(Zoelkarnain)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia
Ketua,

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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis sembahkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Laporan KKP ini berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP di PT Cassia Co-op. KKP ini dilaksanakan dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai 30 Maret 2022.

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 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 Dewanti Samah, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Dr. Gusfiyesi, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. 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.
6. Bapak Zulkarnain selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses magang di PT Cassia Co-op.
7. Keluarga besar Laboratorium *Departement Quality Control* yang selalu membantu dan memberi nasihat kepada penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan motivasi serta dorongan kepada penulis.

9. Seluruh pihak yang turut membantu pengerjaan laporan Kuliah Kerja Praktek ini.

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 laporan KKP ini.

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

Sungai Penuh, 30 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik	2
1.3 Batasan Masalah Kuliah Kerja Praktik.....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.2 Teknik Sampling	11
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	14
2.4 Penerapan K3	15
2.5 Penerapan QA dan QC	20
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	23
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	31
2.8 Validasi Metoda Uji	34
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	41
3.1 Waktu dan Tempat KKP	41
3.2 Uraian Kegiatan.....	41
3.1.1 Pengenalan Perusahaan PT Cassia Co-op.....	41
3.2.2 Teknik Sampling.....	76
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	77
3.2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	83
3.2.5 Penerapan QA dan QC.....	85
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	86
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	86
3.2.8 Validasi Metoda Uji.....	87

BAB IV TUGAS KHUSUS.....	88
4.1 Latar Belakang	88
4.2 Batasan Masalah.....	89
4.3 Tujuan Tugas Khusus	90
4.4 Tinjauan Pustaka	90
4.5 Metodologi Penelitian	98
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	100
4.7 Penutup.....	103
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....	106

DAFTAR TABEL

Table 3.1. Formulasi Dasar <i>Volatile Oil</i>	62
Tabel 3.2 Spesifikasi Persyaratan kulit manis.....	63
Table 2.3 Persyaratan mutu produk kayu manis	66
Tabel 3.3. Daftar APM Coliform (Menggunakan 3 tabung).....	81
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT Cassia Co-op	42
Gambar 3.2 Logo Rainforest Alliance	42
Gambar 3.3 Logo USDA Organik	43
Gambar 3.4 Logo Canada Organik	43
Gambar 3. 5 Logo EU Organik Farming	43
Gambar 3.6 Logo Kosher	44
Gambar 3. 7 Visi PT Cassia Co-op	45
Gambar 3. 8 Misi PT Cassia Co-op	45
Gambar 3.9 Struktur Organisasi PT Cassia Co-op.....	51
Gambar 3.10 Proses incoming raw material dan bongkar material	54
Gambar 3. 11 Proses penimbangan incoming raw material.....	55
Gambar 3. 12 Penyimpanan material	56
Gambar 3. 13 Proses penjemuran	58
Gambar 3.14 Input material crushing.....	61
Gambar 3. 15 Sortasi output crushing.....	61
Gambar 3.16 Coarse (produk samping crushing)	61
Gambar 3. 17 Penyimpanan produk crushing	61
Gambar 3. 18 Input blending	62
Gambar 3. 19 Sortasi stick kulit kayu manis	67
Gambar 3.20 Proses cutting stick.....	68
Gambar 3.21 Proses flushing kering	69
Gambar 3.22 Air flushing	69
Gambar 3.23 Proses magnifying	69
Gambar 3. 24 Proses pengemasan stick kayu manis.....	70
Gambar 3. 25 Kemasan stick kayu manis	70
Gambar 3. 26 Proses loading (muat) material.....	73
Gambar 3.27 Kemasan Botol Kaca.....	74
Gambar 3.28 Kemasan Plastik Kaca.....	74
Gambar 3.29 Kemasan Plastik Klip	75
Gambar 3.30 Kemasan Karung Kertas.....	75
Gambar 3.31 Kemasan Kardus	75

Gambar 4.1 Rumus Struktur Sinamaldehid	93
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi proses produk stick.....	109
Lampiran 2 Dokumentasi Uji Parameter.....	111
Lampiran 3 Perhitungan.....	115