

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



As i kampus
[Signature]
8/6/2022

OLEH: APRIYONALDI

BP: 1920073

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGUJIAN MIKROBA PADA PRODUK KULIT MANIS
(*CINNAMOMUM BURMANI*)
DI PT CASSIA CO-OP**

Padang, 30 Maret 2022

Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Hafnimardiyanti, M.Si)

NIP. 19770211200212204

Pembimbing Lapangan,



(Zoelkarnain)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



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

NIP. 197211152001122001

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

LEMBAR KONSULTASI KKP

Nama : APRIYONALDI

Buku Pokok : 1920073

Prog. Studi/ Konsentrasi : Analisis Kimia

Tempat KKP : PT Cassia Coop

No	Tanggal	Pokok-pokok Bahasan	Paraf
1.	17/ Januari 2022	Blok kompetensi	
2.	20/ Januari 2022	Tujuan	
3.	11/ Maret 2022	Penerapan Blok kompetensi	
4.	31/ Maret 2022	Revisi Laporan.	
5.	1/ April 2022	Bab II (teori pengenalan perusahaan)	
6.	4/ April 2022	Bab IV (latar belakang dan tujuan)	
7.	7/ April 2022	Penulisan poin-poin Blok kompetensi	
8.	6/ April 2022	Penulisan Analisa produk	
9.	12/ April 2022	penambahan pembahasan	
10.	12/ April 2022	Acc Laporan	

Padang,
Dosen Pembimbing



(Hafnimardiyanti, M.Si)
NIP. 197702112002122004

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kuliah Kerja Praktik dalam menyelesaikan program studi Diploma III(D3) yang dilaksanakan pada tanggal 30 Agustus 2021 – 30 Maret 2022 di Laboratorium PT Cassia Co-op Sungai penuh.

Dalam melaksanakan penelitian sampai tersusunnya Laporan Kuliah Kerja Praktik ini penulis telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Imelda Bahar, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Hafnimardiyanti, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Seluruh staff dan karyawan – karyawan di Politeknik ATI Padang.
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. Bapak Soeharfi Akhza selaku manager produksi yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam melaksanakan magang di PT Cassia Co-op.
9. Ibu Ice Lestari, S.H., S.Pd selaku HRD dan seluruh keluarga besar PT CassiaCo-op yang telah memberikan dukungan hingga kegiatan magang ini dapat berjalan dengan lancar hingga selesai.
10. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup.

11. Sahabat dan Teman – teman terimakasih atas kesenangan, canda tawa yang membahagiakan dan telah menjadi keluarga baru bagi Saya.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya laporan KKP ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Kuliah Kerja Praktik ini masih jauh dari kesempurnaan karena tidak luput dari kekurangan dan kekhilafan, oleh sebab itu saran dan kritikan yang bersifat membangun tentunya diharapkan oleh penulis demi perbaikan penulis ke depannya.

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

Padang, 30 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 <i>Latar Belakang KKP</i>	<i>1</i>
1.2 <i>Tujuan KKP.....</i>	<i>2</i>
1.3 <i>Batasan Masalah.....</i>	<i>3</i>
1.4 <i>Manfaat KKP.....</i>	<i>3</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Pengenalan Perusahaan.....</i>	<i>5</i>
2.2 <i>Teknik Sampling</i>	<i>9</i>
2.3 <i>Analisis Bahan Baku dan Produk.....</i>	<i>15</i>
2.4 <i>Penerapan K3.....</i>	<i>16</i>
2.5 <i>Penerapan QC dan QA</i>	<i>18</i>
2.6 <i>IPAL dan Analisis Mutu Limbah</i>	<i>20</i>
2.7 <i>Manajemen Mutu Laboratorium.....</i>	<i>25</i>
2.8 <i>Validasi Metode Uji.....</i>	<i>32</i>
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	38
3.1 <i>Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP</i>	<i>38</i>
3.2 <i>Pengenalan Perusahaan.....</i>	<i>38</i>
3.3 <i>Teknik Sampling</i>	<i>64</i>
3.4 <i>Analisa Bahan Baku dan Produk.....</i>	<i>65</i>
3.5 <i>Penerapan K3.....</i>	<i>69</i>
3.6 <i>Penerapan QA dan QC</i>	<i>72</i>
3.7 <i>IPAL dan Analisis Mutu Limbah</i>	<i>72</i>
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	91

4.1	<i>Latar Belakang</i>	91
4.2	<i>Batasan Masalah</i>	74
4.3	<i>Tujuan Tugas Khusus</i>	74
4.4	<i>Tinjauan Pustaka</i>	75
4.5	<i>Metodologi Penelitian</i>	86
4.6	<i>Hasil dan Pembahasan</i>	88
4.7	<i>Penutupan</i>	90
BAB V PENUTUP		92
5.1	<i>Kesimpulan</i>	92
5.2	<i>Saran</i>	92
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Cassia Co-op.....	40
Gambar 3.2 Truktur Organisasi PT Cassia Co-op	42
Gambar 3.3 Incoming raw material	44
Gambar 3.4 Proses Unloading (pembongkaran) material	44
Gambar 3.5 Proses penimbangan incoming raw material.....	45
Gambar 3.6 Penyimpanan material kayu manis.....	46
Gambar 3.7 Nomor Lot.....	46
Gambar 3.8 Proses grading	47
Gambar 3.9 Material yang sudah di grading.....	47
Gambar 3.10 Proses penjemuran	49
Gambar 3.11 Proses penghisapan grade rendah.....	49
Gambar 3.12 Penyimpanan output drying	51
Gambar 3.13 Input material crushing	54
Gambar 3.14 Penyimpanan produk crushing	54
Gambar 3. 15 Sortasi akhir produk broken and clean.....	56
Gambar 3.16 Proses sortasi input grinding	59
Gambar 3.17 Keluarnya produk dari velve.....	61
Gambar 3.18 Penjahitan papersack.....	61
Gambar 3.19 Penyimpanan output grinding	61
Gambar 3.20 Proses muat (loading) material.....	64
Gambar 4.1 Struktur sinamaldehyd pada minyak atsiri kulit batang kayu manis.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Aturan penggabungan komponen ketidakpastian gabungan.....	36
Tabel 3.1 Formulasi dasar volatile oil.....	55
Tabel 3.2 Spesifikasi persyaratan umum kayu manis.....	57
Tabel 3.3 Persyaratan mutu produk kulit manis.....	61
Tabel 3.4 Daftar APM Coliform (menggunakan 3 tabung reaksi).....	68
Tabel 4.1 Hasil penelitian.....	89