

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PT SUNTORY GARUDA BEVERAGE PLANT BOGOR

*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

MEIZANA AHLIANI
BP : 1920058

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

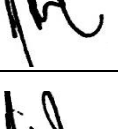
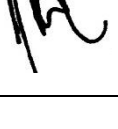
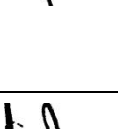
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG

2022

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

LEMBAR KONSULTASI KKP

Nama : Meizana Ahliani
Buku Pokok : 1920058
Prog. Studi/ Konsentrasi : Analisis Kimia
Tempat KKP : PT.Suntory Garuda Beverage Plant Bogor
Judul Tugas Khusus : Analisis Raw Material Ekstrak Teh Hitam Pada Produk Minuman Teh Di PT Suntory Garuda Beverage Plant Bogor

No	Tanggal	Pokok-pokok Bahasan	Paraf
1.	22 Februari 2022	Pengajuan judul tugas khusus	
2.	21 Maret 2022	Konsultasi tentang teori dasar dan latar belakang tugas khusus	
3.	28 Maret 2022	Revisi bab 1 dan bab 2 Revisi penulisan laporan	
4.	29 Maret 2022	Revisi bab 3 Revisi penulisan laporan	
5.	30 Maret 2022	Revisi bab 4 Revisi penulisan laporan	
6.	18 April 2022	Revisi bab 4 Revisi penulisan laporan dan latar belakang	
7.	19 April 2022	Revisi bab 4 Revisi latar belakang, tujuan dan rumusan masalah tugas khusus Revisi data penelitian Penulisan laporan	
8.	20 April 2022	Revisi bab 4 Revisi data penelitian tugas khusus	
9.	21 April 2022	Revisi bab 4 Revisi latar belakang tugas khusus, pembahasan,	

		Revisi bab 5: revisi saran Penambahan lampiran	
10.	22 April 2022	Revisi ulang laporan dan ACC	

Padang, 15 Juni 2022

Dosen Pembimbing



(Selfa Dewati Samah,M.Si)

NIP. 198512172014022001

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
ANALISIS *RAW MATERIAL* EKSTRAK BUBUK TEH HITAM PADA
MINUMAN TEH DI PT SUNTORY GARUDA BEVERAGE *PLANT*
BOGOR

Bogor, 1 April 2022

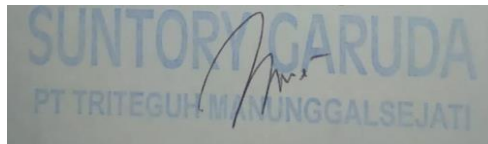
Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Selfa Dewati Samah, M.Si)
NIP. 198512172014022001

Pembimbing Lapangan



(Novi Komarasari)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia- Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP yang berjudul “ **Analisis Raw Material Ekstrak Teh Hitam Minumam Teh**”. Laporan ini disusun berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 01 September 2021 sampai 01 April 2022 di PT Suntory Garuda Beverage *Plant* Bogor.

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 Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Renny Futeri, M.Si selaku Penasehat Akademik
4. Ibu Selfa Dewati Samah, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam Menyusun Laporan KKP ini.
5. Bapak/Ibu dosen serta karyawan di Politeknik ATI Padang.
6. Bapak pimpinan PT Suntory Garuda Beverage, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kuliah kerja praktek (KKP).
7. Bapak Momot harjono selaku HRD di PT Suntory Garuda Beverage *Plant* Bogor, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kuliah kerja praktek (KKP).
8. Ibu Novi Komarasari selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan KKP di PT Suntory Garuda Beverage.
9. Keluarga besar Laboratorium Departemen Quality Assurance (QA) yang selalu membantu dan memberikan nasehat selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP).
10. Kepada orang tua yang tanpa lelah memberikan doa serta memberikan dukungan moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis akhir ini dengan baik.
11. Teman-teman seperjuangan Analisis Kimia 2019 terutama AK B, yang juga memberikan dukungan dalam pengerjaan laporan 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 karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Bogor, 31 Maret 2022

(Penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	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	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.2 Teknik Sampling	6
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	8
2.4 Penerapan K3.....	11
2.5 Penerapan QC dan QA	17
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	24
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	27
2.8 Validasi Metoda Uji	33
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK.....	37
3.1 Waktu dan Tempat.....	37
3.2 Pengenalan Perusahaan.....	37
3.2.1 Sejarah Perusahaan	37
3.2.2 Visi, Misi dan Nilai Perusahaan.....	39

3.2.3 Profil Perusahaan	40
3.2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	42
3.3 Teknik Sampling	50
3.4 Analisis Bahan Baku dan Produk	52
3.5 Penerapan K3.....	54
3.6 Penerapan QA dan QC	54
3.7 Instalasi Pengolahan Air Limbah dan Analisis Mutu Limbah.	58
3.8 Manajemen Mutu Laboratorium.....	60
3.9 Validasi Metode Uji	60
BAB IV TUGAS KHUSUS	62
4.1 Latar Belakang.....	62
4.2 Batasan Masalah	63
4.3 Tujuan Penelitian.....	63
4.4 Tinjauan Pustaka	63
4.5 Metode Penelitian.....	77
4.6 Hasil dan Pembahasan	81
4.7 Penutup	83
BAB V PENUTUP	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 3. 1 Lokasi PT Suntory Garuda Beverage <i>Plant</i> Bogor	41
Gambar 3. 2 Layout atau Denah PT Suntory Garuda Beverage <i>Plant</i> Bogor.....	41
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT Suntory Garuda Beverage <i>Plant</i> Bogor.....	42
Gambar 3. 4 Alur Proses Bahan Baku PT Suntory Garuda Beverage	48
Gambar 4. 1 <i>Moisture Analyzer</i>	71
Gambar 4. 2 Alat turbidimeter	72

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 3. 1 Bahan baku dan bahan penunjang di PT Suntory Garuda Beverage ...	47
Tabel 3. 2 Perbedaan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	57
Tabel 3. 3 Baku Mutu Limbah.	59
Tabel 4. 1 Hasil pengujian kadar air, turbidity, <i>mikroba (TPC, coliform, kapang khamir)</i>	81