

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PT PUTIKAYO INTERNASIONAL**

*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 : RAGILANG FELDA
BP. 2120062**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

2024



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 STABILITAS PRODUK LOTION PADA KASUS PERUBAHAN
SUHU SELAMA PENYIMPANAN**

Bogor, April 2024

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing institusi,

(Risma Sari, M.Si)
NIP. 197903082001122003

Pembimbing Lapangan,



(Ahcmad Fauzi Ramadhan)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia
Ketua,

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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 18 September 2023 sampai 18 Mei 2024 di PT Putikayo Internasional.

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. Bapak Dr.Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Dr. Gusfiyesi, M.si selaku Dosen pembimbing akademik dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Ibu Risma Sari, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Semua dosen dan pegawai di Politeknik ATI Padang.
6. Pimpinan serta Karyawan-Karyawan di PT Putikayo Internasional yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama penulis melaksanakan kuliah kerja praktik, serta pembimbing lapangan yang telah membimbing selama KKP ini.
7. Pembimbing lapangan Achmad Fauqi Ramadhan dan Romistika Ruswandi yang telah membimbing penulis selama berada di PT Putikayo Internasional.
8. Orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan moril maupun materil agar penulis dapat menyelesaikan laporan KKP ini dengan sebaik mungkin.
9. Teman – teman, serta pihak – pihak yang turut membantu dan memberi

peran penting dalam pembuatan laporan ini, yang tentunya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu pada kesempatan kali 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 berdoa'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Bogor, 30 April 2024

Ragilang Felda

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan KKP.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	3
1.4.1 Bagi Mahasiswa	3
1.4.2 Bagi Politeknik ATI Padang	4
1.4.3 Bagi Perusahaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.1.2 Visi dan Misi	6
2.1.3 Struktur Organisasi perusahaan.....	7
2.1.4 <i>Supplier</i> dan <i>Customer</i>	8
2.2 Teknik Sampling	8
2.2.1 Konsep Dasar Sampel	8
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	10
2.3 Analisis bahan baku dan produk	13
2.3.1 Jenis Metode Analisis	14
2.3.2 Prosedur Analisis Bahan Baku dan Produk	15
2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	15
2.4.1 Potensi Bahaya.....	16
2.4.2 Alat Pelindung Diri yang Sesuai.....	17
2.5 Penerapan <i>Quality Assurance</i> dan <i>Quality Control</i>	20

2.5.1 Persyaratan ISO 17025:2017	21
2.5.2 Konsep Jaminan Mutu Dan Pengendalian Mutu.....	22
2.5.3 Penerapan Kartu Kendali	23
2.5.4 Uji Banding Antar Lab dan Uji Profisien	23
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	24
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	28
2.7.1 Sistem Manajemen Mutu Laboratorium	28
2.7.2 Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu	30
2.7.3 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium.....	31
2.7.4 Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia di Laboratorium.....	32
2.8 Validasi Metoda Uji	34
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode.....	35
2.8.2 Tujuan Validasi dan Verifikasi Metode	35
2.8.3 Konsep Validasi dan Verifikasi Metode	36
2.8.4 Konsep Estimasi Ketidakpastian Pengujian.....	39
2.8.5 Tahapan Penentuan Ketidakpastian	40
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	42
3.1 Waktu dan Tempat	42
3.2 Uraian Kegiatan.....	42
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	42
3.2.2 Teknik Sampling	47
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk.....	50
3.2.4 Penerapan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).....	54
3.2.5 Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	59
3.2.5.1 <i>Quality Control</i> (QC)	59
3.2.5.2 <i>Quality Assurance</i> (QA).....	60
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	61
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	65
4.1 Latar Belakang	65
4.2 Batasan Masalah.....	66
4.3 Tujuan Penelitian.....	66

4.4 Tinjauan Pustaka	67
4.4.1 <i>Lotion</i>	67
4.4.2 Analisa Stabilitas.....	68
4.4.3 Uji pH.....	68
4.4.4 Uji Viskositas	69
4.5 Metodologi Penelitian	70
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	70
4.5.2 Alat dan Bahan.....	71
4.5.3 Preparasi Sampel.....	71
4.5.3 Prosedur Kerja.....	71
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	73
4.6.1 Hasil	73
4.6.2 Pembahasan.....	74
4.7 Penutup.....	75
4.7.1 Kesimpulan	75
4.7.2 Saran.....	75
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian pH sampel Lotion.....	73
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Viskositas pada Sampel Lotion.....	73
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Visual Sampel Lotion	73

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 3.1 Logo Perusahaan.....	49
Gambar 3.2 Produk-produk PT Putikayo Internasional.....	50
Gambar 3.3 Struktur Perusahaan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Formula Lotion.....	74