

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT ACTAVIS INDONESIA**

*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 : DIMAS APRIZALLULHAQ
BP : 2120023**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024**

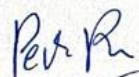
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR ETANOL PADA LOTION PENUMBUH
RAMBUT DENGAN METODE GAS-CROMATOGRAPHY**

Jakarta, Maret 2024

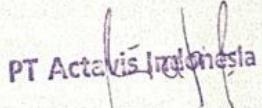
Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



Pevi Riani, M.Si
NIP. 198402162009012006

Pembimbing lapangan,


Nia Ari Pratiwi

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua


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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur diucapkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 01 Agustus 2023 sampai 31 Maret 2024 di PT Actavis Indonesia. 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. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Bapak M. Ikhlas Armin, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik di Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Pevi Riani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktik (KKP) di Politeknik ATI Padang.
5. Bapak/Ibu dosen serta karyawan/ti Politeknik ATI Padang yang telah memberikan masukan dan membimbing penulis selama proses menuntut ilmu di Politeknik ATI Padang.
6. Ibu Retti Kristiani selaku *Human Resources* di PT Actavis Indonesia.
7. Ibu Erna Hidayati Eka selaku *Manager QC* di PT Actavis Indonesia.
8. Ibu Nia Ari Pratiwi selaku pembimbing di laboratorium PT Actavis Indonesia yang sudah menyempatkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan serta masukan selama KKP.
9. Seluruh staf karyawan yang bekerja di PT Actavis Indonesia yang telah banyak membantu penulis selama pelaksanaan KKP.
10. Bapak dan Ibu orang tua penulis, semua saudara, dan keluarga yang telah memberikan perhatian, semangat serta do'a untuk kelancaran KKP.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) masih banyak kesalahan baik dari segi penulisan maupun bahasa yang digunakan, maka dari itu penulis harapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berdo'a

semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapatkan balasan pahala dari Allah SWT.

Jakarta, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan KKP.....	3
1.4 Manfaat KKP	4
1.4.1 Bagi Mahasiswa.....	4
1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi	4
1.4.3 Bagi Perusahaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	6
2.1.1 Sejarah Perusahaan	6
2.1.2 Visi Dan Misi.....	8
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
2.1.4 <i>Supplier</i> Dan <i>Customer</i>	9
2.2 Teknik Sampling.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sampel.....	10
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	12
2.3 Analisis Bahan Baku Dan Produk.....	14
2.3.1 Spesifikasi Kualitas Bahan Baku dan Produk Secara Umum.....	14
2.3.2 Jenis Metode Analisis.....	16
2.3.3 Prosedur Analisis Bahan dan Produk	17
2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	17
2.4.1 Potensi Bahaya	19
2.4.2 Alat Pelindung Diri yang Sesuai	21

2.5 Penerapan <i>Quality Assurance</i> dan <i>Quality Control</i>.....	23
2.5.1 Mengetahui Perbedaan <i>Quality Control</i> Dan <i>Quality Assurance</i>	23
2.5.2 Persyaratan ISO 17025:2017	24
2.5.3 Konsep Jaminan Mutu dan Pengendalian Mutu	26
2.5.4 Penerapan Kartu Kendali.....	27
2.5.5 Uji Banding antar Laboratorium dan Uji Profisiensi.....	28
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	28
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	33
2.7.1 Sistem Manajemen Laboratorium.....	33
2.7.2 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium Sesuai Persyaratan	34
2.7.3 Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia di Laboratorium	35
2.8 Validasi Metoda Uji.....	36
2.8.1 Validasi dan Verifikasi Metode.....	36
2.8.2 Konsep Validasi dan Verifikasi Metode.....	37
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	44
3.1 Waktu dan Pelaksanaan KKP.....	44
3.2 Uraian Kegiatan KKP.....	44
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	44
3.2.2 Analisis Bahan Baku dan Produk	54
3.2.3 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	56
3.2.4 Penerapan <i>Quality Control</i> & <i>Quality Assurance</i>	61
3.2.5 IPAL & Analisis Mutu Limbah.....	63
3.2.6 Manajemen Muru Laboratorium.....	64
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	67
4.1 Latar Belakang.....	67
4.2 Batasan Masalah	68
4.3 Tujuan Penelitian	68
4.4 Tinjauan Pustaka	69
4.4.1 <i>Lotion</i> dan Sediaan <i>Lotion</i>	69
4.4.2 Minoxidil	73

4.4.3 Etanol.....	74
4.4.4 Eksipien	75
4.4.5 Gas Kromatografi	76
4.5 Metodologi Penelitian	80
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	80
4.5.2 Alat dan Bahan	80
4.5.3 Prosedur Penelitian	80
4.6 Hasil dan Pembahasan	82
4.6.1 Hasil.....	82
4.6.2 Pembahasan	83
4.7 Penutup	85
4.7.1 Kesimpulan	85
4.7.2 Saran	85
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN	93

DAFTAR GAMBAR

Nama	
Gambar 3.1 PT Actavis Indonesia	44
Gambar 3.2 Logo PT Actavis Indonesia.....	47
Gambar 3.3 Lokasi PT Actavis Indonesia	48
Gambar 3.4 Tata Letak Pabrik	48
Gambar 3.5 Produksi MPF	50
Gambar 3.6 Produksi TPF	50
Gambar 3.7 Produksi BLF.....	51
Gambar 3.8 Bagan Proses Produksi.....	53
Gambar 4.1 Struktur Kimia Minoxidil.....	74
Gambar 4.2 Struktur Kimia Etanol	74
Gambar 4.3 Alat Gas Kromatografi.....	76

DAFTAR TABEL

Nama

Tabel 4.1 Hasil Penentuan Kadar Etanol Pada *Lotion* Penumbuh Rambut.....82

DAFTAR LAMPIRAN

Nama	
Lampiran 1. Data	93
Lampiran 2. Hasil	101
Lampiran 3. Perhitungan	104
Lampiran 4. Standar perusahaan.....	105