

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT. DANKOS FARMA TBK**

*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 : FADILA AULIA RAHMI
BP : 1920018**

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

LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN KKP

**UJI PEMERIAN, pH, KADAR ZAT AKTIF, DAN ZAT PENGOTORSEDIAAN
MOXIFLOXACIN HCl DI PT. DANKOS FARMA Tbk**

Jakarta, 30 Maret 2022

Di setujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Dwimaryam Suciati, M.Sc
NIP.198603072014022001

Pembimbing Lapangan,

apt. Muhammad Ismail
Fadhilurrahman, S.Farm

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua,

Elda Pelita, M.Si
NIP.197211152001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus – 04 April 2022 di Laboratorium *Research and Development* PT. Dankos Farma Tbk.

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 teirma 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 Politeknik ATI Padang.
3. Bapak Dr. M. Taufik Eka Prasada, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Ir. Fejri Subriadi, MT selaku Penasehat Akademik.
5. Seluruh dosen Program Studi Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.
6. Ibu Dwimaryam suciati, M.Sc selaku Dosen pembimbing institusi.
7. Bapak apt. Didik Harmoko, S.Farm selaku manager Laboratorium *Research and Development*.
8. Bapak apt Muhammad Ismail Fadhlurrahman, S.Farm selaku Supervisor sekaligus pembimbing lapangan.
9. Koordinator dan analis di Laboratorium *Research and Development* yang telah membantu, memberikan ilmu, dan berbagi pengalaman kepada penulis.
10. Orang tua penulis yang telah memberikan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian laporan ini.
11. Saudara dan teman-teman yang memberi dukungan dalam penyelesaian 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 laporan ini.

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

Jakarta, 30 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.2 Teknik Sampling.....	7
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	8
2.4 Penerapan K3	10
2.5 Penerapan Quality Control (QC) dan Quality Assurance (QA)	13
2.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan Analisis Mutu Limbah	14
2.7 Manajemen Mutu Labolatorium	15
2.8 Validasi Metoda Uji	16
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Kuliah Kerja Praktik.....	20
3.2 Pengenalan Perusahaan	20
3.2.1 Sejarah PT Dankos Farma Tbk.....	20
3.2.2 Visi dan Misi PT Dankos Farma Tbk.....	21
3.2.3 Produk dan Bahan Baku	21
3.2.4 Struktur Organisasi	23
3.2.5 <i>Supplier dan Customer</i>	25
3.3 Teknik Sampling	27
3.4 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	29

3.5	Penerapan K3	36
3.6	Penerapan QC dan QA	40
3.7	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) & Analisis Mutu Limbah	42
3.8	Manajemen Mutu Laboratorium	43
3.9	Validasi Metode Uji	45
BAB IV TUGAS AKHIR		49
4.1	Latar Belakang	49
4.2	Batasan Masalah	50
4.3	Tujuan Tugas Khusus	51
4.4	Tinjauan Kepustakaan	51
4.4.1	Obat Tetes Mata	51
4.4.2	Moxifloxacin HCl	52
4.4.3	HPLC	54
4.4.4	pH Meter	56
4.5	Hasil dan Pembahasan	62
4.6	Penutup	66
BAB V PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		72

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 <i>Hazard Symbol</i> di Laboratorium Kimia	39
Tabel 4.1 Data Pengujian Moxifloxacin HCl.....	62
Tabel 4.2 Data Larutan Standar	63

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Struktur organisasi PT Dankos Farma Tbk.....	23
Gambar 3.6 Alur Distribusi Obat.....	26
Gambar 4.1 Struktur Senyawa Moxifloxacin	52
Gambar 4.2 Prinsip Kromatografi Cair Kinerja.....	55
Gambar 4.3 pH Meter	57

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1 Perhitungan Hasil Moxifloxacin HCl	72
Lampiran 2 Farmakope Indonesia Moxifloxacin HCl.....	74
Lampiran 3 Kromatogram Penetapan Kadar Moxifloxacin HCl.....	74
Lampiran 4 Kromatogram Zat Pengotor Moxifloxacin HCl	81