

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT KIMIA FARMA TBK PLANT JAKARTA

*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 : ILFA MULIANI
BP: 1920079**

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

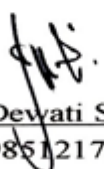
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**UJI STABILITAS PADA SAMPEL ACYCLOVIR TABLET 400 mg
DI PT KIMIA FARMA TBK PLANT JAKARTA**

Jakarta, 10 Maret 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,


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

Dosen Pembimbing Lapangan,


kimia farma
(Titis Danastri)

Mengetahui,

Prograam Studi Analisis Kimia

Ketua



(Elda Pelita, S.Pd, M.Si)
NIP . 19721115200112

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat dan kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai 04 April 2022 di PT Kimia Farma Tbk Plant Jakarta. Laporan ini penulis susun setelah melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP). Hasil dari KKP tersebut penulis susun dalam bentuk laporan dengan judul Uji Stabilitas pada Sampel Acyclovir Tablet 400 mg di PT Kimia Farma Tbk Plant Jakarta.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah sebagai langkah dalam penyusunan Karya Tulis Akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III (D3) Program Studi Analisis Kimia di Politeknik Ati Padang. Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan bimbingan dari banyak pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia
3. Ibu Selfa Dewati Samah, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini
4. Ibu Titis Danastri S.Farm., Apt. Selaku Pembimbing Teknis Kuliah Kerja Praktek (KKP) dan Asisten Manager Pemastian Mutu PT Kimia Farma (Persero) Tbk Plant Jakarta, yang telah membimbing dan memberikan pengarahan, serta dukungan, kritik dan saran kepada penulis
5. Ibu Dena Fanandra Alsakina selaku supervisor Stabilitas PT Kimia Farma (Persero) Tbk Plant Jakarta, atas dukungan, pengarahan, saran, dan kritik yang membangun kepada penulis selama melakukan kegiatan KKP
6. Semua karyawan dan staff Politeknik ATI Padang yang telah membantu dalam menyusun laporan ini.

7. Semua karyawan PT Kimia Farma Tbk Plant Jakarta yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan KKP serta menyusun laporan ini
8. Kedua orang tua serta keluarga penulis yang telah memberikan doa dan dukungan serta dorongan semangat kepada penulis

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

Jakarta, 10 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB. I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat KKP	3
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1. Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi	5
2.1.2. Struktur Organisasi	5
2.1.3. Produk dan Bahan Baku	6
2.1.4. Supplier dan Customer.....	7
2.2. Teknik Sampling	10
2.3. Analisis Bahan baku dan Produk	11
2.3.1. Spesifikasi Kualitas Bahan Baku dan Produk Secara Umum.....	11
2.3.2. Metode Kimia Analisis	13
2.4. Penerapan K3	14
2.5. Pengawasan Mutu (QC) dan Pemastian Mutu (QA).....	16
2.5.1. Pengertian QC dan QA	16

2.5.2. Perbedaan QC dan QA.....	18
2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	18
2.6.1. Pengertian Limbah.....	18
2.6.2. Pembagian Limbah	19
2.7. Manajemen Mutu Laboratorium	20
2.8. Validasi Metode Uji	22
BAB. III PELAKSANAAN KKP	25
3.1. Waktu dan Tempat KKP	25
3.2. Uraian Kegiatan KKP	25
3.2.1. Pengenalan Perusahaan.....	25
3.2.2. Teknik Sampling.....	38
3.2.3. Analisis Bahan Baku da Produk Jadi.....	39
3.2.4. Penerapan K3	42
3.2.5. Penerapan QC dan QA.....	45
3.2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	46
3.2.7. Manajemen mutu laboratorium.....	51
3.2.8. Validasi dan Metode Uji	52
3.3. Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	53
BAB IV TUGAS KHUSUS	55
4.1. Latar Belakang	55
4.2. Tujuan Tugas Khusus.....	56
4.3. Batasan Masalah.....	56
4.4. Tinjauan Pustaka	57
4.4.1. Stabilitas.....	57
4.4.2. Acyclovir	58
4.4.3. Acyclovir Tablet	59

4.4.4. Instrumentasi	60
4.4.5. Metodologi Pengujian.....	73
4.4.6. Data Hasil Pengamatan.....	80
4.4.7. Pembahasan	81
4.4.8. Penutup	89
BAB V PENUTUP.....	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 4.1. Data Hasil Pengamatan	81

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT Kimia Farma Plant Jakarta	30
Gambar 3.2. Logo PT Kimia Farma.....	31
Gambar 3.3. Gambar Kebudayaan Perusahaan.....	32
Gambar 4.1. Struktur Kimia Acyclovir	58
Gambar 4.2. Kemasan Acyclovir 400 mg tablet.....	59
Gambar 4.3. Hardness Tester	61
Gambar 4.4. Disintegration Tester	62
Gambar 4.5. Friability Tester	63
Gambar 4.6. Moisture Analyzer.....	64
Gambar 4.7. Disolution Tester	65
Gambar 4.8. Spektrofotometer	66
Gambar 4.9. Instrumentasi Spektrofotometer	67
Gambar 4.10. KCKT	69
Gambar 4.11. Instrumentasi KCKT	70

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Perhitungan Bobot Rata-Rata dan Keragaman Bobot	96
Lampiran 2. Perhitungan Uji Kekerasan dan Uji Keregasan	97
Lampiran 3. Laporan Uji Disolusi	98
Lampiran 4. Perhitungan Uji Disolusi	99
Lampiran 5. Perhitungan Kadar Zat Aktif	100
Lampiran 6. Lembar Data Acyclovir Standar	101
Lampiran 7. Lembar Data Acyclovir Kadar Zat Aktif.....	102
Lampiran 8. Jurnal Pemeriksaan Stabilitas	103