

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT NOVELL PHARMACEUTICAL LABORATORIES**

*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 : SARI RASUL PUTRI
BP: 1920072**

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

Uji Disolusi Obat Antibiotik Cefixime Metoda Spektrofotometri UV-VIS

Jakarta, Maret 2022

Di Setujui oleh:

Dosen Pembimbing

(Merry Asria M.Si)
NIP.197211152001122001

Pembimbing perusahaan



(Djong Juan Tjiu Sion)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat dan kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 2 Agustus 2021 sampai 1 April 2022 di PT Novell Pharmaceutical Laboratories.

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 Prodi Analisis Kimia.
3. Ibu Hafnimardiyanti, S.Si, M.Si selaku Panasehat Akademik.
4. Ibu Merry Asria, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Pimpinan PT Novell Pharmaceutical Laboratories yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
6. Ibu Djong Juan Tju Sion selaku Manager PT Novell Pharmaceutical Laboratories.
7. Ibu Josi Meika Mutmainah selaku Chief PT Novell Pharmaceutical Laboratories.
8. Ibu Eveline Sumanto selaku Supervisor PT Novell Pharmaceutical Laboratories.
9. Seluruh staf dan karyawan yang bekerja di PT Novell Pharmaceutical Laboratories, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama kami melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik.
10. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moril, material, perhatian, semangat, kasih sayang dan nasihat serta mengirimkan do'a disetiap waktunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir ini dengan baik.

11. Rekan- rekan seperjuangan magang di PT Novell Pharmaceutical Laboratories.
12. Untuk rekan kerja dan teman- teman analis yang selalu memberi semangat dan motivasi selama magang di Laboratorium PT Novell Pharmaceutical Laboratories.
13. Serta seluruh pihak yang terkait yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik yang tidak dapat penulis uraikan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulis 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 bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Jakarta, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik (KKP).....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik (KKP).....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.2 Teknik Sampling	8
2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	9
2.4 Penerapan K3	13
2.5 Penerapan QA dan QC.....	21
2.6 IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)	23
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	29
2.8 Validasi Metoda Uji.....	31
BAB II PELAKSANAAN KKP	40
3.1 Waktu dan Tempat KKP	40
3.2 Pengenalan Perusahaan.....	40
3.3 Teknik Sampling	45
3.4 Analisa Bahan Baku dan Produk	45
3.5 Penerapan K3	51
3.6 IPAL dan Analisis mutu limbah.....	52
3.7 Manajemen mutu Laboratorium	52
3.8 Penerapan QA dan QC.....	53
3.9 Validasi Metoda Uji.....	54

BAB IV TUGAS KHUSUS	57
4.1 Latar Belakang	57
4.2 Batasan Masalah	58
4.3 Tujuan penelitian.....	58
4.4 Tinjauan Pustaka	58
4.5 Metodologi Penelitian.....	75
4.6 Hasil dan Pembahasan	77
4.7 Penutup.....	80
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Logo perusahaan.....	43
Gambar 4.1 Bagian spektrofotometer UV-Vis (<i>single beam</i>)	69
Gambar 4.2 Bagian spektrofotometer UV-Vis (<i>Double beam</i>).	70

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Contoh penerapan QA dan QC di laboratorium	22
Tabel 2.2 Data yang diperlukan untuk uji validasi.	33
Tabel 4.1 Hasil data pengujian uji stabilita bulan ke-3.	78
Tabel 4.2 Hasil data pengujian uji stabilita bulan ke-6.	78