

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT NUSANTARA BETA FARMA

*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 :

INTAN GITA WAHYUNI

BP : 2020119

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023

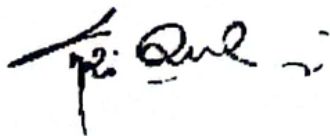
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENETAPAN KADAR, pH, *Bj AMMONIUM CHLORIDE* PADA
SAMPEL PERTINGGAL KADALUARSA OBAT BATUK
HITAM DI PT NUSANTARA BETA FARMA**

Padang Pariaman, Oktober 2023

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Ir. Fejri Subriadi, MT)
NIP. 196706052001121003

Pembimbing Lapangan,



(apt. Nashtiy Ranura, S.Farm)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Analisis Kimia



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

KATA PENGANTARj

Alhamdulillah, segala puji dan syukur diucapkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya, penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 13 Maret 2023 sampai dengan 21 Oktober 2023 di PT Nusantara Beta Farma.

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. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Bapak Syafrinal, M.Si selaku Dosen penasehat Akademik.
4. Bapak Ir. Fejri Subriadi, MT selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
5. Bapak dan Ibu dosen serta staf Politeknik ATI Padang
6. Kepada Pimpinan PT Nusantara Beta Farma, bapak Drs. H. Yusri Umar, Apt. dan ibu Hj. apt. Diana Agustin, S. Si, MM.M.Si
7. Kepada Kakak apt. Nashtiy Ranura, S.Farm selaku pembimbing lapangan PT Nusantara Beta Farma
8. Kepada Kakak Lira Zanny Pratiwi sebagai analis laboratorium dan Kakak Sari, Kak Mega dan Azizah sudah memberikan bantuan selama pelaksanaan KKP serta menyusun laporan ini.
9. Kepada kedua orang tua yakni Ayahanda Zulfahmi dan Ibunda Seni Aswati yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
10. Dan lain-lain yang dirasa perlu.

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.

Padang Pariaman, Oktober
2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat KKP.....	3
1.4.1 Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.4.2 Bagi Perusahaan.....	3
1.4.3 Bagi Mahasiswa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.1.1. Sejarah Perusahaan.....	5
2.1.2.....	5
Visi dan Misi Perusahaan	
2.1.3.....	7
Struktur Organisasi	
2.1.4.....	8
Produk dan Bahan Baku	
2.1.5.....	9
<i>Supllier dan Customer</i>	
2.2 TEKNIK SAMPLING.....	9
2.3 ANALISA BAHAN BAKU DAN PRODUK.....	12
2.4 PENERAPAN K3.....	15
2.4.1.....	15
Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja	
2.4.2.....	16
Keselamatan dan Kesehatan Kerja	

2.4.3	Faktor yang Menyebabkan Kecelakaan	16
2.4.4	APD yang Digunakan Dalam Lokasi Kerja	17
2.5	PENERAPAN QC/QA	19
2.5.1	Perbedaan QC/QA	19
2.5.2	Penerapan Kartu Kendali	21
2.6	MANAJEMEN MUTU LABORATORIUM	22
2.6.1	Sistem Manajemen Laboratorium	22
2.6.2	Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium Sesuai Persyaratan	23
2.6.3	Struktur Organisasi dan Pengolahan Sumber Daya Manusia	23
2.7	IPAL dan ANALISA MUTU LIMBAH	24
2.7.1	Definisi dan Tujuan IPAL	24
2.7.2	Metode Penanganan Air Limbah	25
2.7.3	Analisa Mutu Limbah	28
2.8	Validasi Metoda Uji	30
2.8.1	Perbedaan Validasi Metoda Uji dan Verifikasi Metode	30
2.8.2	Tujuan Validasi dan Verifikasi Metode	31
2.8.3	Konsep Ketidakpastian Pengujian	32
2.8.4	Tahapan Penentuan Ketidakpastian Pengujian	32
BAB III	PELAKSANAAN KKP	34
3.1	WAKTU DAN TEMPAT KKP	34
3.2	URAIAN KEGIATAN SELAMA KKP	34
3.2.1	Pengenalan Perusahaan	34
3.2.2	Teknik Sampling	40
3.2.3	Analisa Bahan Baku dan Produk	43
3.2.4	Penerapan K3	46
3.2.5	Penerapan QC/QA	47
3.2.6	IPAL dan Analisa Mutu Air	49
3.2.7	Manajemen Mutu Laboratorium	51
3.2.8	Validasi Metoda Uji	52
BAB IV	TUGAS KHUSUS	54
4.1	LATAR BELAKANG	54
4.2	BATASAN MASALAH	55

4.3	TUJUAN PENELITIAN.....	55
4.4	TINJAUAN PUSTAKA.....	55
	a. Ammonium klorida	55
	b. Argentometri	56
	c. pH	56
	d. BJ	57
4.4	Metodologi Pengujian.....	57
	4.4.1 Alat	57
	4.4.2 Bahan	58
	4.4.3 Prosedur	58
	4.4.4 Spesifikasi Produk Jadi Obat Batuk Hitam.....	59
4.5	Hasil dan pembahasan.....	60
	4.5.1. Hasil dan perhitungan	60
	4.5.1 Pembahasan	60
4.6	Penutup.....	62
	4.6.1 Kesimpulan	62
	4.6.2 Saran	62
BAB V	PENUTUP.....	63
	5.1 Kesimpulan	63
	5.2 Saran.....	63
DAFTAR	PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN		65

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 3.1	Produk yang dihasilkan PT Nusantara Beta Farma	30
Tabel 3.2	Bahan Baku yang digunakan di PT Nusantara Beta Farma	31
Table 3.3	Spesifikasi Bahan Baku di PT Nusantara Beta Farma	35
Tabel 3.4	Parameter Uji dan Spesifikasi Produk Ruahan PT NBF	37
Tabel 3.5	Parameter Uji Produk Jadi PT NBF	38
Tabel 4.1	Parameter uji Obat Batuk Hitam	56
Tabel 4.2	Data hasil kadar,ph,bj ammonium klorida	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 3.1	Denah IPAL	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
Lampiran 1	Hasil Pengujian	60
Lampiran 2	Perhitungan pembuatan Reagen (AgNO_3)	61
Lampiran 3	Standarisasi AgNO_3	62
Lampiran 4	Perhitungan kadar NH_4CL pada Obat Batuk Hitam	63
Lampiran 5	Cara kerja pengujian kadar NH_4CL	64