

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 : SITI RAHMA
BP : 1920101**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR, PH DAN BJ AMMONIUM
KLORIDA PADA SAMPEL OBAT BATUK HITAM
DENGAN ALAT POTENSIOMETRIC TITRATOR**

Padang , 31 Desember 2021

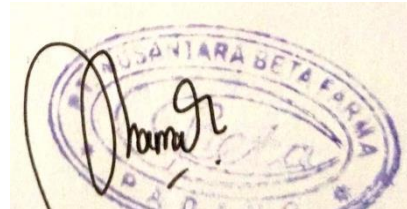
Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Dr.Sri Elfina M,Si
NIP. 197301082008112001

Pembimbing Lapangan,



apt.Riri Ramadhani,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 KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai 30 Desember 2021.

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.M.Si. selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia
3. Ibu Dr. Sri Elfina S.Pd, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
4. Ibu Dartini selaku Dosen Pembimbing Akademik Politeknik ATI Padang
5. Bapak Drs. H. Yusri Umar, Apt selaku pemimpin PT. Nusantara Beta Farma yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan KKP di PT Nusantara Beta Farma.
6. Apt. Riri Ramadhani, S.Farm. selaku pembimbing lapangan selama penulis melaksanakan KKP.
7. Seluruh dosen di Politeknik ATI Padang yang sudah membimbing, membantu dan memberikan informasi.
8. Seluruh staff Politeknik ATI Padang yang sudah membantu dan memberikan informasi.
9. Orangtua tercinta ibunda Ernawati yang selalu memberikan dukungan, nasehat, moral dan materil pada penulis saat magang di perusahaan tersebut.
10. Seluruh staff PT Nusantara Beta Farma yang dengan tulus memberikan pengarahan pada penulis selama penulis magang di perusahaan tersebut.
11. Teman-teman serta pihak-pihak yang turut membantu dan memberikan peran penting dalam pembuatan laporan ini. Yang tentunya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu pada kesempatan kali ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan dalam laporan akhir KKP ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan penulis baik itu sistematika

penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak bersifat membangun demi penyempurnaan KKP ini.

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

Padang, 31 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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
2.2 Penerapan K3	7
2.3 Teknik Sampling	12
2.4 Analisa bahan baku dan produk	16
2.5 Penerapan QC dan QA	19
2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	22
2.7 IPAL dan Analisa mutu limbah	27
2.8 Validasi Metode Uji	33
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	40
3.1 Waktu dan tempat	40
3.2 Gambaran umum perusahaan.....	40
3.3 Uraian kegiatan yang dilakukan selama KKP.....	46
3.3.1 Simbol & flowchart,instruksi kerja,flowchart produksi.....	46
3.3.2 Teknik Sampling	49
3.3.3 Analisa bahan baku	50
3.3.4 Penerapan K3	52
3.3.5 Penerapan QC dan QA	53
3.3.6 IPAL dan Analisa mutu limbah.....	54
3.3.7 Manajemen mutu laboratorium	56

3.3.8 Validasi Metode Uji	57
3.4 Tugas dan Tanggung jawab KKP	57
BAB IV TUGAS AKHIR.....	59
4.1 Latar Belakang	59
4.2 Batasan Masalah.....	60
4.3 Tujuan Tugas khusus.	61
4.4 Tinjauan Pustaka.	61
4.4.1 Penentuan kadar Ammonium klorida.....	61
4.4.2 Penentuan pH dalam Obat Batuk Haitam	64
4.4.3 Penentuan BJ dalam Obat Batuk Hitam.....	65
4.5 Metodologi Pengujian	66
4.5.1 Alat.....	66
4.5.2 Bahan	66
4.5.3 Cara kerja penentuan kadar NH_4Cl dalam OBH.....	66
4.5.4 Cara kerja pembuatan standar AgNO_3	66
4.5.5 Cara kerja penentuan pH.....	67
4.5.6 Cara kerja penentuan berat jenis	67
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	68
4.6.1 Hasil	68
4.6.2 Pembahasan.....	68
4.7 Penutup.....	70
4.7.1 Kesimpulan	70
4.7.2 Saran.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 Jadwal kerja PT Nusantara Beta Farma	40
Tabel 3.2 Produk yang dihasilkan PT Nusantara Beta Farma.....	45
Tabel 3.3 Parameter pengujian bahan pengemas	50
Tabel 4.4 Monografi Ammonium Khlorida	62
Tabel 4.5 Parameter Uji Obat Batuk Hitam	67
Tabel 4.6 Data Hasil Analisis Kadar Ammonium Khlorida,pH,dan BJ.....	68

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 1. <i>Corrosive</i>	46
Gambar 2. <i>Dangerous of Environtment</i>	46
Gambar 3. <i>Explosive</i>	47
Gambar 4. <i>Irritant</i>	47
Gambar 5. <i>Toxic</i>	48
Gambar 6. <i>Flammable.</i>	48
Gambar 6. <i>Potensiometric titrator</i>	80
Gambar 7. Pemipetan sampel OBH sebanyak 2 mL	80
Gambar 8. Dipaskan hingga 80ml aquades	80
Gambar 9. Dimasukkan magnetik stirrer	80
Gambar 10. Proses.....	80
Gambar 11. TAT	80

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Struktur Organisasi	76
Lampiran 2. Perhitungan pembuatan larutan standar AgNO_3 0,1 M	77
Lampiran 3. Perhitungan Kadar Ammonium Klorida pada Obat Batuk Hitam bagian atas, tengah dan bawah.....	78
Lampiran 4. Cara kerja penentuan kadar ammonium klorida pada sampel OBH ...	80
Lampiran 5. <i>Flowchart</i> Bagian Produksi PT NBF.	81