

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PT NUSANTARA BETAFARMA**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Sains (A.Md.Si) dalam Bidang Analisis Kimia Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH: HANIFAH AL IHSANI

BP: 1920023

PROGRAM STUDI: ANALISIS KIMIA

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR BAHAN BAKU AKTIF AMONIUM KLORIDA
DENGAN METODA ARGENTOMETRI**

Padang Pariaman, April 2022

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Dra.Elizarni, M.Si)
NIP. 196307181991032002

Pembimbing Lapangan,

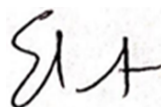


The stamp is an oval purple stamp with the text "PT. NUSANTARA BETA FARM" around the top and "PADANG" around the bottom. In the center, the word "Beta" is written in a stylized font, and there is a signature over it.

(apt. Nashidly Ranura, S.Farm)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia
Ketua,



(Elda Pelita, S.Pd, 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 mulai dari tanggal 3 Januari sampai dengan tanggal 30 April 2022 di PT Nusantara Beta Farma.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan sistematis dan sesuai format panduan penulisan laporan KKP dengan baik, karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa sukur dan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Dra. Elizarni M.si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini
4. Kepada bapak Dr.M. Taufik Eka M.Si Persada selaku dosen pembimbing akademik
5. Kepada seluruh staff dan pegawai Politeknik ATI Padang yang telah membantu penulis selama kegiatan kuliah kerja praktek.
6. Kepada Pimpinan PT Nusantara Beta Farma, bapak.Drs. apt. H. Yusri Umar 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 apt. Riri Ramadhani, S.Farm selaku APJ QC, kakak Lira Zanny Pratiwi dan abang Billy Yosia Pratama Nugraha selaku Analis laboratorium yang turut membantu penulis selama kegiatan kuliah kerja praktik di PT Nusantara Beta Farma
9. Seluruh staf dan karyawan PT Nusantara Beta farma yang telah membantu penulis selama kegiatan KKP Yaitu pihak – pihak yang tidak dapat dituliskan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan KKP ini
10. Bunda dan Ayah yang telah memberikan dukungan mental dan material kepada

penulis sehingga laporan ini tersusun dengan baik

11. Hanifah Putri Indah Subriadi, kakanda Azizah Nur yang memberi dukungan mental kepada penulis selama penyusunan laporan KKP ini
12. Adinda Rahmi, Rahma, Ocha, Salimah dan teman teman Universitas Abdurrah yang menemani selama melakukan praktik kuliah kerja praktik

Kemudian, penulis menyadari bahwa laporan yang penulis tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis butuhkan demi kesempurnaan laporan ini.

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

Padang Pariaman, April 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.....	2
1.4 Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan perusahaan	5
2.2. Teknik Sampling	11
2.3. Analisis Bahan Baku dan Produk.....	13
2.4. Penerapan K3	14
2.5. Penerapan QC dan QA	15
2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	19
2.7. Manajemen Mutu Laboratorium	23
2.8 Validasi Metoda Uji	24
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	30
3.1. Waktu dan Pelaksanaan KKP.....	30
3.2. Uraian kegiatan	30
3.2.1 Pengenalan perusahaan	30
3.2.2. Teknik Sampling.....	37

3.2.3. Penerapan K3	40
3.2.4. Analisis Bahan Baku dan Produk.....	40
3.2.5. Penerapan QC dan QA.....	42
3.2.6. Pengelolaan mutu limbah dan IPAL	43
3.2.7. Manajemen Mutu Laboratorium	47
3.2.8. Validasi Metoda Uji	48
3.3. Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	49
BAB IV TUGAS AKHIR.....	50
4.1. Latar belakang.....	50
4.2. Tujuan penelitian.....	50
4.3. Batasan masalah	51
4.4. Tinjauan Pustaka	51
4.4.1. Amonium klorida	51
4.4.2. Argentometri	53
4.4.3. Potensiometrik titrator.....	54
4.4.4. pH.....	55
4.5. Metodologi pengujian	55
4.5.1. Alat dan bahan	55
4.4.2. Pengambilan sampel.....	56
4.4.3. Prosedur kerja	56
4.6. Hasil dan pembahasan.....	57
4.6.1. Hasil	57
4.6.2. Pembahasan.....	58
4.7. Penutup.....	59
4.7.1. Kesimpulan	59
4.7.2. Saran.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60

5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.2 Produk yang dihasilkan PT Nusantara Beta Farma	34
Tabel 4.2 Data hasil analisis kadar ammonium klorida	57
Tabel 4.3 Data hasil pH ammonium klorida	58

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
gambar 3.1 Struktur organisasi PT Nusantara Beta Farma	35
gambar 3.2 Denah lokasi IPAL	47

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1 <i>Flowchart</i> PT Nusantara Beta Farma	62
Lampiran 2 spesifikasi ammonium klorida.....	63
Lampiran 3 Struk hasil pengujian	64
Lampiran 4 Perhitungan standarisasi AgNO_3	65
Lampiran 5 Perhitungan kadar NH_4Cl	66
Lampiran 6 Cara kerja pengujian kadar NH_4Cl	67
Lampiran 7 Cara kerja pengujian pH NH_4Cl	69