

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 : WANDA NURUL FAJRI
BP :1920066**

PROGRAM STUDI: ANALISIS KIMIA

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

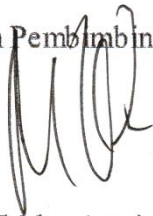
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENETAPAN KADAR ZAT AKTIF AETHACRIDINI LACTAS
DALAM NUBETA RIVANOL KOMPRES 0,1 % DENGAN METODA
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Padang Pariaman, 31 Desember 2021

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(M. Ikhlas Armin, M.Sc)
NIP.197303132001121001

Pembimbing Lapangan,



(apt. Riri Ramdhani, S.Farm)

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua,



(Elda Pelita, M.Si)
NIP.197211152001122001

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

LEMBAR KONSULTASI KKP

Nama : Wanda Nurul Fajri
Buku Pokok : 1920066
Prog. Studi/ Konsentrasi : Analisis Kimia
Judul : Penetapan Kadar Zat Aktif Aethacridini Lactas dalam Nubeta Rivanol Kompres 0,1 % dengan Metoda Spektrofotometri UV-Vis

No	Tanggal	Pokok-pokok Bahasan	Paraf
1.	6 Desember 2021	Konsultasi judul laporan tugas akhir	
2.	21 Maret 2022	Konsultasi mengenai laporan yang akan ditampilkan untuk seminar	
3.	28 Maret 2022	Konsultasi mengenai 8 kompetensi	
4.	01 April 2022	Konsultasi laporan BAB I, II dan III (ejaan dan tulisan berdempet)	
5.	04 April 2022	Konsultasi laporan BAB I, II dan III (ejaan, tulisan berdempet dan sumbernya)	
6.	06 April 2022	Konsultasi laporan BAB IV	
7.	08 April 2022	Perbaikan pembahasan, kesimpulan dan saran BAB IV	
8.	11 April 2022	Perbaikan BAB V kesimpulan dan saran	
9.	13 April 2022	Perbaikan dari BAB I, II, III, IV dan V	
10.	15 April 2022	Konsultasi mengenai tugas khusus	

Padang, 15 April 2022

Dosen Pembimbing



(M. Ikhlas Armin, M.Sc)

NIP. 197303132001121001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus–31 Desember 2021 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 teimakasih 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. Bapak M. Ikhlal Armin, M.Sc selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Ibu Hafnimardiyanti, M.Si selaku Penasehat Akademik.
5. Seluruh dosen di Politeknik ATI Padang yang sudah membantu dan memberikan banyak informasi.
6. Seluruh staff di Politeknik ATI Padang yang sudah membantu dan memberikan banyak informasi.
7. Bapak Drs. H. Yusri Umar, Apt selaku pemimpin PT Nusantara Beta Farma yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan KKP di PT Nusantara Beta Farma.
8. Apt. Riri Ramadhani, S.Farm selaku pembimbing lapangan selama penulis melaksanakan KKP.
9. Seluruh staff PT Nusantara Beta Farma yang dengan tulus memberikan pengarahan pada penulis selama penulis magang di perusahaan tersebut.
10. Orang tua tercinta ayahanda Emrizal dan ibunda Ermawati yang selalu memberikan dukungan dan nasehat selama menyusun laporan ini.
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 laporan akhir 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 laporan akhir 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

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KONSULTASI KKP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	4
2.1 Pengenalan Perusahaan	4
2.1.1 Perusahaan	4
2.1.2 Produk dan Bahan Baku	5
2.1.3 <i>Supplier</i> dan <i>Customer</i>	5
2.2 Teknik Sampling	6
2.3 Analisa Bahan baku dan Produk	8
2.4 Penerapan K3.....	10
2.4.1 Keselamatan Kerja	10
2.4.2 Faktor yang Menyebabkan Kecelakaan Kerja	11
2.5 Penerapan QC dan QA	13
2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah	14
2.6.1 Proses Pengolahan Air Limbah	15
2.6.2 Pengolahan Air Limbah Secara Fisika-Kimia	15
2.7 Manajemen Mutu laboratorium	17
2.7.1 Sistem Manajemen Laboratorium	17
2.7.2 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium Sesuai Persyaratan ...	18
2.8 Validasi Metoda Uji	19

2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metoda	19
2.8.2 Konsep Ketidakpastian Pengujian	19
2.8.3 Tahapan Penentuan Ketidakpastian	20
BAB III PELAKSANAAN KKP	22
3.1 Waktu dan Tempat KKP	22
3.2 Uraian Kegiatan yang dilakukan Selama KKP	22
3.2.1 Pengambilan Perusahaan	22
3.2.2 Teknik Sampling	27
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	29
3.2.4 Penerapan K3	31
3.2.5 Penerapan QC dan QA	32
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	33
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	35
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab	35
BAB IV TUGAS KHUSUS	37
4.1 Latar Belakang	37
4.2 Batasan Masalah	38
4.3 Tujuan Tugas Khusus	38
4.4 Tinjauan Kepustakaan	38
4.4.1 Spektrofotometri	38
4.4.2 Rivanol Kompres	41
4.5 Metoda Penelitian	42
4.5.1 Alat	42
4.5.2 Bahan	42
4.5.3 Cara Pembuatan Nubeta Rivanol Kompres 0,1 %	42
4.5.4 Penetapan Kadar <i>Aethacridini Lactas</i> Nubeta Rivanol Kompres 0,1 % ...	43
4.5.4.1 Cara Kerja Pembuatan Larutan Induk 1000 Ppm	43
4.5.4.2 Pembuatan Larutan Standar	43
4.5.4.3 Penetapan Kadar <i>Aethacridini Lactas</i> Nubeta Rivanol Kompres	43
4.5.5 Cara Kerja Penentuan pH Nubeta Rivanol Kompres 0,1 %	43
4.5.6 Cara Kerja Penetapan BJ Nubeta Rivanol Kompres 0,1 %	43
4.6 Hasil dan Pembahasan	44

4.6.1 Hasil	44
4.6.2 Pembahasan	44
4.7 Penutup	46
4.7.1 Kesimpulan	46
4.7.2 Saran	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 Jadwal Kerja Karyawan PT Nusantara Beta Farma	25
Tabel 3.2 Produk yang dihasilkan di PT Nusantara Bea Farma	26
Tabel 3.3 Bahan Baku yang ada di PT Nusantara Beta Farma	27
Tabel 3.4 Parameter Pengujian Bahan Pengemas	34
Tabel 4.1 Data Hasil Analisis pH, Berat Jenis dan Kadar Nubeta Rivanol Kompres 0,1%	44

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 PT Nusantara Beta Farma	24
Gambar 4.1 Rumus Struktur <i>Aethacridini Lactas</i>	41
Gambar 1. Spektrofotometer	53
Gambar 2. Penimbangan <i>Aethacridini Lactas</i>	53
Gambar 3. Deret Standar	53
Gambar 4. Pemipetatan Sampel Rivanol	53
Gambar 5. Menghomogenkan Larutan	53
Gambar 6. Penetapan Kadar	53
Gambar 7. Data Nomor <i>Batch</i> 121031	59
Gambar 8. Data Nomor <i>Batch</i> 121032	59

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Struktur Organisasi di Laboratorium	51
Lampiran 2. Bagan Alur Bagan Produksi	52
Lampiran 3. Cara Kerja Penentuan Kadar dari Rivanol Kompres 0,1 %	53
Lampiran 4. Perhitungan Larutan Baku dan Deret Standar	54
Lampiran 5. Persamaan Regresi Pengukuran Absorban	56
Lampiran 6. Perhitungan Persamaan Regresi	57
Lampiran 7. Kurva Kalibrasi	58
Lampiran 8. Hasil Pengujian Kadar Nubeta Rivanol Kompres 0,1 %	59
Lampiran 9. Perhitungan Konsentrasi Sampel	60
Lampiran 10. Perhitungan Berat Jenis (BJ)	61
Lampiran 11. Standar Kadar, Berat Jenis dan pH Nubeta Rivanol Kompres 0,1 %	62