

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PENETAPAN KADAR DAN DISOLUSI ERESIL 100 Mg TABLET

SECARA KCKT DAN SPEKTROFOTOMETRI

di PT. INDOFARMA (Persero) Tbk

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek

Pada Program Sarjana Strata Satu (S-1)



Disusun Oleh :

BAKTI UTAMA

41613320004

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Bakti Utama
N I M : 41613320004
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : "Penetapan Kadar dan Disolusi Eresil dalam Eresil 100 mg
Secara KCKT dan Spektrofotometri"

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

Penulis,



(Bakti Utama)

LEMBAR PENGESAHAN

**PENETAPAN KADAR DAN DISOLUSI ERESIL 100 Mg TABLET
SECARA KCKT DAN SPEKTROFOTOMETRI**

di PT. INDOFARMA (persero) Tbk



Disusun Oleh :

BAKTI UTAMA

41613320004

U N I V E R S I T A S

Dosen Pembimbing Sekprodi Teknik Industri
MERCU BUANA



(Bethriza Hanum ST, MT)



(Bethriza Hanum ST, MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan Kerja Praktik tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Penetapan Kadar dan Disolusi Eresil dalam Eresil 100 mg Secara HPLC dan Spektrofotometri” disusun untuk memenuhi persyaratan Kerja Praktik program strata satu (S-1) Teknik Industri.

Dalam penulisan dan penyusunan laporan ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Ibu Bethriza Hanum, ST. MT. Selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaganya untuk memberikan petunjuk, bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.
3. Ibu Bethriza Hanum, ST. MT. Selaku Koordinator Jurusan Teknik Industri Universitas Mercubuana Bekasi.
4. Segenap Dosen dan staf Universitas Mercubuana Bekasi yang telah membekali ilmu kepada penulis selama ini.
5. Ibu Indri Suryani, Apt selaku pembimbing kerja praktek di PT. INDOFARMA (persero) Tbk
6. Rekan-rekan kerja PT. INDOFARMA (persero) Tbk serta Rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan Kerja Praktik ini dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Bekasi, Mei 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	X
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM	
2.1 Sejarah PT. Indofarma (Persero) Tbk	4
2.2 Struktur Organisasi PT Indpfarma (Persero) Tbk	6
2.3 Visi, Misi, Moto	7
2.4 Kebijakan Mutu Perusahaan	7
2.5 Produk-produk PT. Indofarma (persero) Tbk	8
2.6 Lokasi dan Fasilitas Pabrik.....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Mutu/Kualitas	11
3.1.1 Definisi Mutu/Kualitas	11
3.1.2 Pengendalian Mutu/Kualitas	11
3.1.3 Sistem manajemen Mutu/Kualitas	12

3.2	Teori Dasar Instrumentasi	13
3.2.1	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	13
3.2.2	Spektrofotometri	19
3.2.3	Dissolution Tester	23
3.3	Cara Kerja	25
3.3.1	Cara Kerja Penetapan Kadar	25
3.3.2	Cara Kerja Penetapan Disolusi	27
3.4	Uraian Umum Obat	27
3.4.1	Definisi Obat	29
3.4.2	Jenis obat	29
3.4.3	Komposisi obat	30
3.4.4	Bentuk Sediaan Obat	31

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Data Pengujian Dan Hasil Perhitungan Kadar Secara KCKT	33
4.1.1	Data Pengujian Kadar Secara KCKT	33
4.1.2	Hasil Perhitungan Kadar	33
4.2	Data Pengujian Dan Hasil Perhitungan Disolusi	34
4.2.1	Data Pengujian Disolusi Secara Spektrofotometri	34
4.2.2	Hasil Perhitungan Disolusi secara Spektrofotometri	35
4.3	Pembahasan	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	39
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rincian Luas Bangunan dan Jenis Bangunan	10
Tabel 2. Kriteria Penerimaan Uji Disolusi Menurut USP 2010	24
Tabel 3. Data Pengujian Kadar Yang Akan Diolah	33
Tabel 4. Hasil Perhitungan Kadar Secara KCKT	34
Tabel 5. Data Pengujian Disolusi Yang Akan Diolah	34
Tabel 6. Hasil Perhitungan Disolusi Secara Spektrofotometri	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prinsip Kerja KCKT	16
Gambar 2. Prinsip Kerja Spektrofotometri	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Alat HPLC (merek UHPLC Agilent 1260 infinity series)
Lampiran 2	Alat Spektrofotometer (merek Shimadzu)
Lampiran 3	Alat Dissolution Tester (merek Hanson SR8PLUS)

