

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ivi
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan masalah	2
I.3 Tujuan penelitian	2
I.4 Hipotesis penelitian	2
I.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Natrium Diklofenak	4
II.2 Piridoksin HCL	4
II.3 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	5
II.4 KLT Densitometri	8
II.5 KLT Video Densitometri	9
II.6 Validasi Metode Analisis	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	14

IV.1 Alat	14
IV.2 Pemeriksaan Bahan Baku	14
IV.3 Pembuatan Larutan Induk dan Larutan Baku	14
IV.4 Optimasi Sistem Kromatografi	15
IV.5 Validasi Metode	16
IV.6 Preparasi Larutan Sampel	19
IV.7 Penetapan Kadar Sampel	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
V.1 Pemeriksaan Bahan Baku	21
V.2 Penentuan Kondisi Optimum Pemisahan	21
V.3 Visualisasi serta Perekaman Bercak	22
V.4 Pengukuran Bercak Secara Densitometri	23
V.5 Pencarian Konsentrasi Terendah	23
V.6 Validasi Metode	23
V.7 Penetapan Kadar	28
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	30
VI.1 Kesimpulan	30
VI.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33
Lampiran 1: Certificate Of Analysis Pyridoxine Hydrochloride	33
Lampiran 2: Certificate Of Analysis Diclofenac Sodium	34
Lampiran 3: Cek Plagiarisme	35
Lampiran 4 : Kartu Bimbingan Dosen Utama	36
Lampiran 5 : Kartu Bimbingan Dosen Serta	37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	38

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Struktur Natrium Diklofenak	3
Gambar II.2 Struktur Piridoksin HCl	3
Gambar V.1 Pemisahan Campuran Piridoksin HCl dan Natrium Diklofenak	29
Gambar V.2 Grafik plot konsentrasi piridoksin HCl terhadap AUC.....	31
Gambar V.3 Grafik plot natrium diklofenak terhadap AUC	31

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Komposisi Sampel Simulasi.....	25
Tabel V.1 Kondisi Pemisahan Piridoksin HCl dan Natrium Diklofenak dalam Berbagai Kondisi Fase Gerak.....	28
Tabel V.2 Hasil Perhitungan Faktor Selektivitas (α) dan Resolusi	24
Tabel V.3 Hasil Perhitungan Linearitas untuk Natrium diklofenak	26
Table V.4 Hasil Perhitungan Linearitas untuk Piridoksin HCl	26
Tabel V.5 Hasil Perhitungan Akurasi untuk Sampel Simulasi Natrium diklofenak	27
Tabel V.6 Hasil Perhitungan Akurasi untuk sampel simulasi Piridoksin HCl.....	27
Tabel V.7 Perhitungan Presisi Pada Natrium diklofenak	28
Tabel V.8 Perhitungan Presisi Pada Piridoksin HCl	29
Tabel V.9 Data hasil perhitungan kadar Natrium diklofenak.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Certificate Of Analysis Pyridoxine Hydrochloride.....	33
Lampiran 2: Certificate Of Analysis Diclofenac Sodium.....	344
Lampiran 3 : Cek Plagiarisme	35
Lampiran 4 : Kartu Bimbingan Dosen Utama.....	36
Lampiran 5: Kartu Bimbingan Dosen Serta	357

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
HCl	Hidroklorida
NSAID	Non-steroidal Anti Inflammatory Drugs
IASP	The International Association for the Study of Pain
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
COA	Certificate of Analysis
R _f	Faktor retensi
AUC	Area Under Curve