

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kloramfenikol	3
2.1.1. Sifat fisikokimia	3
2.2 Hidrokortison Asetat	4
2.2.1 Sifat fisikokimia.....	5
2.3 Kromatografi Lapis Tipis	5
2.3.1 Fase Diam	6
2.3.2 Fase Gerak.....	6
2.3.3 Deteksi Bercak	7
2.4 Densitometri	8
2.5 KLT Video Densitometri	9
2.6 Validasi Metode.....	11
2.6. 1 Selektivitas	11
2.6. 2 Linieritas	12

2.6. 3 Sensitivitas (Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi)	12
2.6. 4 Uji Perolehan Kembali (Akurasi dan Presisi)	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3 Sampel	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4.1 Instrumen penelitian	15
3.4.2 Prosedur kerja	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Pemeriksaan bahan baku	23
4.2. Orientasi konsentrasi	24
4.3. Optimasi fase gerak	24
4.4. Visualisasi dan optimasi kamera	25
4.5. Analisis kromatogram	26
4.6. Validasi metode	26
4.6.1 Selektivitas	26
4.6.2 Linieritas	28
4.6.3 Sensitivitas	30
4.6.4 Akurasi	31
4.6.5 Presisi	32
4.7. Penetapan kadar	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia kloramfenikol	3
Gambar 2.2 Struktur kimia hidrokortison asetat	4
Gambar 2.3 Rf.....	8
Gambar 4.1 Pemisahan campuran kloramfenikol dan hidrokortison asetat.....	25
Gambar 4.2 Gambar Plat KLT kloramfenikol dan hidrokortison asetat	28
Gambar 4.3 Kurva kalibrasi kloramfenikol konsentrasi 100-600 bpj.....	29
Gambar 4.4 Kurva kalibrasi hidrokortison asetat konsentrasi 125-750 bpj.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formula Sampel Simulasi Krim Kloramfenikol dan Hidrokortison Asetat	20
Tabel 4.1 Optimasi fase gerak	24
Tabel 4.2 Hasil perhitungan faktor selektivitas	27
Tabel 4.3 Tabel Konsentrasi dan AUC kloramfenikol	28
Tabel 4.4 Tabel Konsentrasi dan AUC hidrokortison asetat	28
Tabel 4.5 Tabel Linieritas kloramfenikol dan hidrokortison asetat.....	29
Tabel 4.6 Data akurasi Kloramfenikol	31
Tabel 4.7 Data akurasi Hidrokortison asetat	32
Tabel 4.8 Data Presisi Kloramfenikol	33
Tabel 4.9 Data Presisi Hidrokortison asetat	34
Tabel 4.10 Data Penetapan kadar Kloramfenikol	34
Tabel 4.11 Data Penetapan kadar Hidrokortison asetat.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat analisis hidrokortison asetat.....	40
Lampiran 2. Sertifikat analisis kloramfenikol.....	41
Lampiran 3. Hasil optimasi fase gerak.....	42
Lampiran 4. Hasil Orientasi konsentrasi.....	43
Lampiran 5. Hasil selektivitas.....	44
Lampiran 6. Kurva kalibrasi dan perhitungan linieritas.....	45
Lampiran 7. Hasil data akurasi.....	47
Lampiran 8. Hasil data presisi.....	49
Lampiran 9. Penetapan kadar.....	50
Lampiran 10. Kartu Bimbingan.....	52
Lampiran 11. Turnitin.....	54
Lampiran 12. Biodata diri.....	55