

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
ABSTRACT.....	xviii
INTISARI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Kloramfenikol	7
2. Hidrokortison Asetat.....	8
3. <i>Experimental Design</i>	9
4. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	11
5. Spektroskopi Inframerah.....	13
6. Kemometrika.....	17
7. Validasi Metode Analisis	19

B.	Landasan Teori.....	24
C.	Hipotesis	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
A.	Bahan	28
B.	Alat.....	28
C.	Rancangan Penelitian.....	29
1.	Optimasi kondisi KCKT untuk analisis kloramfenikol dan hidrokortison asetat.....	29
2.	Validasi metode analisis dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	31
3.	Analisis kloramfenikol dan hidrokortison asetat dalam krim dengan spektroskopi FTIR-kalibrasi multivariat.....	37
D.	Variabel Penelitian.....	40
1.	Variabel bebas.....	40
2.	Variabel terkontrol.....	40
3.	Variabel tergantung.....	40
E.	Analisis	40
F.	Skema Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
A.	Penentuan panjang gelombang <i>overlapping</i>	42
B.	Optimasi kondisi KCKT	42
C.	Validasi metode analisis secara KCKT.....	64
1.	Uji Kesesuaian Sistem (UKS).....	64
2.	Spesifisitas/selektivitas	65
3.	Linieritas/rentang	68
4.	Presi.....	70
5.	Akurasi.....	72
6.	<i>Robustness</i>	73
D.	Validasi dan analisis kloramfenikol dan hidrokortison asetat dalam krim secara Spektrometri FTIR multivariat	76
1.	Pembuatan sampel untuk pemodelan kalibrasi dan validasi eksternal ...	76

2. Penetapan kadar kloramfenikol dan hidrokortison asetat dalam sampel	77
3. Analisis kuantitatif kloramfenikol dan hidrokortison asetat secara spektroskopi FTIR yang dikombinasikan dengan kalibrasi multivariat.	78
4. Validasi model kalibrasi	83
5. Pengujian sampel	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	97
RINGKASAN TESIS.....	145
<i>THESIS SUMMARY</i>	146
NASKAH PUBLIKASI	147