

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL . . . . .	i
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . .	iii
PRAKATA . . . . .	iv
DAFTAR ISI . . . . .	vi
DAFTAR TABEL . . . . .	xi
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xiii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xiv
INTISARI . . . . .	xvi
BAB I. PENDAHULUAN . . . . .	1
I.A. Latar Belakang . . . . .	1
I.B. Tujuan Penelitian . . . . .	4
I.C. Tinjauan Pustaka . . . . .	4
I.C.1. Uraian tentang kloramfenikol . . . . .	4
1.1. Sejarah dan sumber . . . . .	4
1.2. Sifat kimia dan fisika . . . . .	5
1.3. Uji farmakologis . . . . .	6
1.4. Penggunaan dalam terapi . . . . .	7
1.5. Sediaan kloramfenikol dan bebe- rapa hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatannya . . . . .	7
1.6. Stabilitas . . . . .	10



	Halaman
I.C.2. Spektrofotometer ultraviolet . .	14
I.C.3. Kromatografi lapis tipis . . . .	18
I.D. Hipotesis . . . . .	20
I.E. Rencana Penelitian . . . . .	21
BAB II. CARA PENELITIAN . . . . .	22
II.A. Bahan dan Alat . . . . .	22
II.A.1. Bahan yang dipergunakan . . . .	22
II.A.2. Alat yang dipergunakan . . . . .	23
II.B. Pembuatan Bahan-bahan yang Diper- gunakan untuk Analisis . . . . .	23
II.B.1. Pembuatan lapisan silika gel GF <sub>254</sub> . . . . .	23
II.B.2. Fase gerak yang digunakan . . . .	24
II.C. Cara Kerja . . . . .	24
II.C.1. Pembuatan larutan kloramfenikol dalam air dengan kadar 0,2% (b/v) . . . .	24
II.C.2. Pemisahan hasil peruraian larut- an kloramfenikol secara kromato- grafi lapis tipis . . . . .	25
II.C.3. Penetapan kadar kloramfenikol de- ngan menggunakan spektrofotometer ultraviolet . . . . .	25
3.1. Mencari jangka waktu larutan kloramfenikol mempunyai serapan tetap . . . . .	26



3.2. Mencari panjang gelombang dengan serapan terbesar . . . .	26
3.3. Membuat kurva baku . . . . .	26
3.4. Membuat kurva baku dari hasil pemisahan secara kromatografi lapis tipis . . . . .	27
II. C.4. Penetapan kadar kloramfenikol dari sediaannya dengan metode spektrofotometri ultraviolet secara langsung . . . . .	28
II. C.5. Penetapan kadar kloramfenikol dari sediaannya dengan metode spektrofotometri ultraviolet yang didahului pemisahan secara kromatografi lapis tipis . . . .	29
II. D. Analisis Hasil dan Aturan Keputusan . . . . .	30
II. D.1. Analisis hasil . . . . .	30
II. D.2. Aturan keputusan . . . . .	30
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN . . . .	31
III.A. Hasil Penelitian . . . . .	31
III.A.1. Penetapan kadar dengan menggunakan spektrofotometer ultraviolet . . . . .	31



1.1. Penetapan jangka waktu larutan kloramfenikol mempunyai serapan tetap . . . . .	31
1.2. Penetapan panjang gelombang larutan kloramfenikol dalam air mempunyai serapan terbesar . . . . .	32
1.3. Pembuatan kurva baku . . . . .	33
III.A.2. Pemisahan hasil peruraian larutan kloramfenikol secara kromatografi lapis tipis . . . . .	35
2.1. Pemilihan fase gerak . . . . .	36
2.2. Pemilihan fase diam . . . . .	37
III.A.3. Penetapan kadar kloramfenikol dari larutan kloramfenikol 0,2% (b/v) dalam air selama penyimpanan 1,5 bulan . . . . .	38
III.A.4. Penetapan kadar kloramfenikol dalam sediaan tetes mata dan tetes telinga yang beredar di pasaran . . . . .	40
III.A.5. Analisis hasil secara statistik	47
III.B. Pembahasan . . . . .	48



	Halaman
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .	67
IV.A. Kesimpulan . . . . .	67
IV.B. Saran . . . . .	67
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	68
LAMPIRAN . . . . .	70