

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTARK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Verapamil	4
2.1.1 Sifat Fisiko kimia	4
2.1.2 Tinjauan Farmakologi	5
2.2 L-Arginin	6
2.3 Kromatografi	7
2.3.1 Sejarah Kromatografi	7
2.3.2 Defenisi Kromatografi	8
2.3.3 Pembagian Kromatografi	8
2.4 kromatografi Lapis Tipis	10
2.4.1 Fase Diam	10
2.4.2 Fase gerak	11
2.4.3 Pengembangan Plat KLT	11

2.4.4	Deteksi Senyawa Hasil KLT	12
2.5	Kromatografi Fase Kiral	12
2.5.1	Pentingnya pemisahan Senyawa Kiral	13
2.5.2	Beberapa Istilah yang digunakan dalam Kimia dan Kromatografi Fase Kiral	14
2.5.3	Penerapan <i>chirality</i> untuk Industri Farmasi	15
2.5.4	Prinsip Pemisahan Enansiomer dengan KLT Fase Kiral	16
2.6	Spektrofotometri	17
2.6.1	Spektrofotometri Ultraviolet	17
2.6.2	Spektrofotometri Inframerah	21
2.7	Kromatografi Gas	24
III.	PELAKSANAAN PENELITIAN	27
3.1	Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2	Metodologi Penelitian	27
3.3	Alat dan Bahan	28
3.4	Prosedur Penelitian	28
3.4.1	Pengambilan Sampel	28
3.4.2	Ekstraksi ZatAktif	29
3.4.3	Pemeriksaan Zat Aktif Hasil Ekstraksi	29
3.4.4	Pembuatan Plat KLT Fase Kiral dan Pemeriksaan Zat Aktif Hasil Ekstraksi	30
3.4.5	Pengerokan Hasil Ekstraksi pada Plat KLT Preparatif	33
3.4.6	Identifikasi Hasil Pemisahan Verapamil	33

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil	34
4.2 Pembahasan	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44

DARTAR GAMBAR

	Halaman
1.Struktur Verapamil	4
2. Skema Kerja Ekstraksi Verapamil	44
3. Skema Kerja Pembuatan Plat KLT Preparatif	45
4. Spektrum UV Verapamil Literatur	47
5. Spektrum UV Verapamil ekstrak	48
6. Spektrum UV Verapamil 0,63	49
7. Spektrum UV Verapamil Rf 0,1	50
8. Spektrum IR Standar Verapamil	51
9. Spektrum IR Ekstrak Verapamil	52
10. Spektrum IR Verapamil Rf 0,63	53
11. Spektrum IR Verapamil Rf 0,1	54
12. KLT Fase Kiral yang telah memisah	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Data Spektrum UV Verapamil Literatur	47
2. Data Spektrum UV Verapamil Ekstrak	48
3. Data Spektrum UV Verapamil dengan Rf 0,63	49
4. Data Spektrum UV Verapamil dengan Rf 0,1	50
5. Data Spektrum Inframerah untuk Ekstrak Verapamil	52
6. Data Spektrum Inframerah untuk Verapamil dengan Rf 0,63	53
7. Data Spektrum Inframerah untuk Verapamil Rf 0,1	54
8. Laporan Analisa Bahan Baku	56