

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tanaman.....	5
2.1.1 Tinjauan tentang <i>Euginae polyanthum</i>	5
2.1.2 Tinjauan tentang <i>Physalis angulata</i> L.	6
2.1.3 Tinjauan Tentang <i>Sonchus arvensis</i>	8
2.1.4 Tinjauan Tentang <i>Plantago major</i>	9
2.2 Kontrol Kualitas	9
2.2.1 Tinjauan Profil Kromatogram Untuk Produk Herbal	10
2.3 Tinjauan Kromatografi.....	11
2.4 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	12

2.4.1 Definisi KLT	12
2.4.2 Penggunaan KLT	12
2.4.3 Fase diam	13
2.4.4 Fase gerak	14
2.4.5 Aplikasi penotolan sampel.....	16
2.4.6 Pengembangan/eluasi.....	16
2.4.7 Deteksi senyawa	17
2.4.8 Densitometri.....	19
2.5 Tinjauan konsep Kromatografi Lapis Tipis Kinerja Tinggi	19
2.5.1 Fase Diam KLTKT	20
2.5.2 Fase Gerak KLTKT	21
2.6 Validasi Metode	22
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	29
3.2 Kerangka Konseptual.....	30
3.3 Hipotesis.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN	
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka.....	33
5.2 Analisis data.....	33
5.2.1 Kontrol kualitas <i>Euginae Polyanthum</i> dengan metode KLT dan KLTKT	35
5.2.2 Kontrol Kualitas <i>Physalis angulata</i> dengan metode KLT dan KLTKT	36

5.2.3 Kontrol Kualitas <i>Sonchus arvensis</i> dengan metode KLT dan KLTKT	37
5.2.4 Kontrol Kualitas <i>Plantago major</i> dengan metode KLT dan KLTKT	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Fase diam yang biasa digunakan dalam KLT	14
II.2 Seri elutropik	15
II.3 Parameter-parameter aplikasi penotolan sampel yang direko- mendasikan	16
II.4 Data yang diperlukan untuk uji validasi	23
II.5 Kriteria penerimaan akurasi	24
II.6 Kriteria penerimaan presisi	25
V.1 Hasil Penelusuran Literature Review	33
V.2 Perbandingan metode profil kromatogram	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Euginae polyanthum</i>	6
2.2 <i>Physalis angulate</i>	7
2.3 <i>Sonchus arvensis</i>	8
2.4 <i>Plantago major</i>	9
3.1 Skema Kerangka Konseptual	30
5.1 Hasil eluasi dengan visualisasi pada panjang gelombang 254nm dan 366nm	35
5.2 Profil kromatogram <i>Euginae polyanthum</i>	36
5.3 Profil Kromatogram Tanaman <i>Physalis angulata</i>	37
5.4 Hasil visualisasi pemayaran standar lupeol pada panjang gelombang 365 nm (A) dan Pemayaran ekstrak <i>Sonchus arvensis</i> pada panjang gelombang 365 nm	38
5.5 Profil kromatogram standar Lupeol (A) dan Ekstrak <i>Sonchus arvensis</i> (B)	38
5.6 Hasil visualisasi pemayaran dengan cahaya putih ekstrak <i>Plantago major</i> setelah dicelupkan dengan 5% asam sulfat dalam metanol	39
5.7 Profil kromatogram dari ekstrak <i>Plantago major</i> dengan pemayaran panjang gelombang 545 nm.	40