

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman.....	5
2.1.1 Klasifikasi tanaman.....	5
2.1.2 Nama daerah.....	5
2.1.3 Ekologi dan penyebaran.....	6
2.1.4 Morfologi tanaman.....	6
2.2 Tinjauan Tentang daun jambu biji.....	6
2.2.1 Morfologi simplisia.....	6
2.2.2 Kandungan daun.....	7
2.3.3 Kegunaan daun jambu biji.....	8
2.3 Tinjauan Tentang Ekstrak.....	8
2.3.1 Metode ekstraksi dengan menggunakan pelarut	9
2.4 Tinjauan Tentang Flavonoid.....	11

2.5	Tinjauan Tentang Kuersetin.....	13
2.5.1	Kelarutan kuersetin.....	13
2.5.2	Kegunaan kuersetin.....	14
2.6	Tinjauan Tentang Metode.....	14
2.6.1	Tinjauan tentang KLT- densitometer.....	15
2.7	Tinjauan Tentang Validasi Metode.....	17
2.7.1	akurasi.....	17
2.7.2	presisi.....	17
2.7.3	Linearitas.....	18
2.7.4	Batas deteksi.....	19
2.7.5	Batas kuantisasi.....	19
2.7.6	Range.....	20
2.7.7	Spesifisitas.....	20
2.7.8	Ruggedness.....	21
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		22
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Bahan dan Alat.....	24
4.1.1	Bahan.....	24
4.1.2	Bahan Kimia.....	24
4.1.3	Alat.....	24
4.2	Prosedur Kerja.....	25
4.2.1	Pembuatan ekstrak.....	25
4.2.2	Prosedur preparasi sampel.....	25
4.2.3	Kondisi KLT.....	26
4.2.4	Pembuatan larutan baku.....	26
4.2.5	Analisis Kualitatif.....	26
4.2.5.1	Perbandingan Rf noda analit dan standar....	26
4.2.5.3	Warna noda.....	26
4.2.6	Uji selektifitas.....	27
4.2.6.1	Perhitungan resolusi.....	27
4.2.6.2	Perbandingan profil spektrum.....	27

4.2.6.3 KLT dua dimensi.....	28
4.2.7 Penentuan panjang gelombang maksimum.....	28
4.2.8 Penentuan linearitas.....	28
4.2.9 Penentuan LOD dan LOQ.....	28
4.2.10 Presisi.....	29
4.2.11 Rekoveri.....	29
4.2.12 Penetapan kadar.....	30
BAB V HASIL PENELITIAN.....	31
5.1. Hasil Pembuatan Ekstrak.....	31
5.2. Analisis Kualitatif Kuersetin.....	31
5.3. Hasil Uji selektivitas.....	33
5.3.1 Hasil perhitungan resolusi beberapa eluen.....	33
5.3.2 Hasil perbandingan profil spectrum.....	34
5.3.3 Hasil KLT dua dimensi.....	37
5.4 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	39
5.4. Penentuan Linearitas.....	40
5.5. Penentuan LOD dan LOQ.....	42
5.6. Penentuan Presisi.....	42
5.7. Perhitungan % Rekoveri.....	45
5.8. Penetapan Kadar.....	49
BAB VI PEMBAHASAN.....	51
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	62