

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Bab I Pendahuluan	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Batasan masalah	2
I.3. Rumusan masalah	2
I.4. Tujuan penelitian	3
I.5. Manfaat penelitian	3
I.6. Waktu Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1. Gliseril Guaiakolat	4
II.2. Dekstrometorfan HBr	5
II.3. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	6
II.4. Prinsip KCKT	13
II.5. Keuntungan KCKT	13
II.6. Validasi	13
II.6.1 Linieritas	15
II.6.2 Batas Deteksi (BD)	16
II.6.3 Batas Kuantifikasi (BK)	18
II.6.4 Spesifisitas	19
II.6.5 Ketetapan	21
II.6.6 Presisi	22
Bab III Metodologi Penelitian	25
Bab IV Alat dan Bahan	26
IV.1. Alat	26
IV.2. Bahan	26
Bab V Prosedur Penelitian	27

V.1 Preparasi Larutan Standar	27
V.2 Optimasi Kondisi Analisis.....	28
V.3 Uji Kesesuaian Sistem	28
V.4 Pembuatan Kurva Kalibrasi Standar	28
V.5 Pembuatan Tablet Simulasi	29
V.6 Validasi Metode.....	30
V.7 Pengolahan dan Analisis Data	31
Bab VI Hasil dan Pembahasan.....	32
VI.1 Penentuan Panjang Gelombang.....	32
VI.2 Optimasi Kondisi Analisis	34
VI.3 Penentuan Waktu Retensi	35
VI.4 Uji Kesesuaian Sistem	37
VI.5 Validasi Metode	40
VI.5.1 Uji Linieritas	40
VI.5.2 Uji Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi	42
VI.5.3 Uji Akurasi.....	43
VI.5.4 Uji Presisi.....	46
VI.5.5 Uji Spesifisitas.....	47
Bab VII Kesimpulan dan saran.....	50
VII.1. Kesimpulan	50
VII.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Struktur Kimia Gliseril Guaiakolat	4
Gambar II.2. Struktur Kimia Dekstrometorfam HBr	5
Gambar II.3. Sistem KCKT	7
Gambar VI.1. Spektrum λ standar gliseril guaiakolat	32
Gambar VI.2. Spektrum λ dekstrometorfam HBr	33
Gambar VI.3. Kromatogram Gliseril guaiakolat	35
Gambar VI.4. Kromatogram Dekstrometorfam HBr	36
Gambar VI.5. Kromatogram Gliseril guaiakolat-Dekstrometorfam HBr.....	36
Gambar VI.6. Kurva kalibrasi standar Gliseril Guaiakolat	41
Gambar VI.7. Kurva kalibrasi standar Dekstrometorfam HBr	41
Gambar VI.8. Kromatogram Spesifisitas Larutan Standar.....	48
Gambar VI.9. Kromatogram Spesifisitas Larutan Sampel.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel V.1. Konsentrasi larutan campuran standar gliseril guaiakolat dan dekstrometorfam HBr	29
Tabel V.2. Formulasi sampel tablet simulasi	29
Tabel VI.1. Serapan gliseril guaiakolat λ 200-400 nm.....	33
Tabel VI.2. Serapan dekstrometorfam HBr pada λ 200-400 nm	33
Tabel VI.3. Hasil uji kesesuaian sistem gliseril guaiakolat	37
Tabel VI.4. Hasil uji kesesuaian sistem dekstrometorfam HBr	38
Tabel VI.5. Nilai Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi Gliseril Guaiakolat dan Dekstrometorfam HBr	43
Tabel VI.6. Hasil uji akurasi gliseril guaiakolat dan dekstrometorfam HBr	45
Tabel VI.7. Hasil uji presisi sampel simulasi	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan UKS Gliseril Guaiakolat	53
Lampiran 2.	Perhitungan UKS Dekstrometorfam HBr	54
Lampiran 3.	Perhitungan Perhitungan LoD dan LoQ Gliseril Guaiakolat	55
Lampiran 4.	Perhitungan LoD dan LoQ Dekstrometorfam HBr ...	56
Lampiran 5.	Perhitungan Uji Presisi Gliseril Guaiakolat.....	57
Lampiran 6.	Perhitungan Uji Presisi Dekstrometorfam HBr	58
Lampiran 7.	Perhitungan Akurasi Gliseril Guaiakolat dan Dekstrometorfam HBr.....	59
Lampiran 8.	Spektrum Gliseril Guaiakolat	60
Lampiran 9.	Spektrum Dekstrometorfam HBr	61
Lampiran 10.	Kromatogram UKS, LoD dan LoQ	62
Lampiran 11.	Alat-alat yang digunakan.....	67

