

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Asma	4
II.2 Tablet Kombinasi Teofilin dan Efedrin Hidroklorida.....	5
II.3 Teofilin	5

II.4 Efedrin Hidroklorida.....	7
II.5 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	8
II.6 Validasi.....	12
II.7 Penetapan Kadar	15
II.8 Definisi Operasional	16
Bab III Metode Penelitian.....	18
Bab IV Alat dan Bahan.....	19
IV.1 Alat.....	19
IV.2 Bahan	19
Bab V Prosedur Kerja.....	20
V.1 Preparasi Larutan Standar	20
V.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	20
V.3 Optimasi Kondisi Analisis.....	21
V.4 Penentuan Waktu Retensi.....	21
V.5 Uji Kesesuaian Sistem.....	21
V.6 Pembuatan Kurva Kalibrasi Standar.....	22
V.7 Pembuatan <i>Spiked Placebo</i>	23
V.8 Validasi Metode	24

V.9 Penetapan Kadar Sampel.....	26
V.10 Pengolahan dan Analisis Data	27
Bab VI Hasil dan Pembahasan	28
VI.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	28
VI.2 Optimasi Kondisi Analisis	30
VI.3 Penentuan Watu Retensi	32
VI.4 Uji Kesesuaian Sistem	34
VI.5 Validasi Metode Analisis	37
VI.6 Penetapan Kadar Sampel.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Teofilin	5
Gambar 2.2 Struktur Efedrin Hidroklorida	7
Gambar 2.3 Sistem	9
Gambar 2.4 Injektor.....	10
Gambar 6.1 Panjang Gelombang Teofilin	28
Gambar 6.2 Panjang Gelombang efedrin Hidroklorida	29
Gambar 6.3 Kromatografi Teofilin.....	32
Gambar 6.4 Kromatografi Efedrin Hidroklorida	32
Gambar 6.5 Kromatografi Teofilin-Efedrin Hidroklorida	33
Gambar 6.6 Kurva Kalibrasi Standar Teofilin.....	38
Gambar 6.7 Kurva Kalibrasi Standar Efedrin Hidroklorida	38
Gambar 6.8 Kromatogram Spesifitas Larutan Standar	45
Gambar 6.8 Kromatogram Spesifitas Larutan Sampel	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	16
Tabel 5.1 Konsentrasi Kurva Kalibrasi Standar.....	22
Tabel 5.2 Formulasi Spike Plasebo.....	23
Tabel 6.1 Serapan Teofilin.....	28
Tabel 6.2 Serapan Efedrin Hidroklorida.....	29
Tabel 6.3 Hasil Modifikasi Laju Alir dan Fase Gerak.....	30
Tabel 6.4 Hasil Uji Kesesuaian Sistem Teofilin	34
Tabel 6.5 Hasil Uji Kesesuaian Sistem Efedrin Hidroklorida.....	34
Tabel 6.5.2 Hasil Uji LoD dan LoQ.....	39
Tabel 6.6 Hasil Uji Akurasi.....	42
Tabel 6.7 Hasil Uji Presisi.....	43
Tabel 6.8 Hasil Perhitungan Kadar Sampel.....	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KCKT	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
LoD	<i>Limit of Detection</i>
LoQ	<i>Limit of Quantification</i>
TF	<i>Tailing Factor</i>
k'	Faktor Kapasitas
N	Plat teoritis
RSD	<i>relative standar deviation</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet – Visible</i>
UV	<i>Ultraviolet</i>
AUC	<i>Area Under Curve</i>
Ppm	<i>Part per Milion</i>
SBR	Simpangan Baku Relatif