

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK.	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Ginggiyang (<i>Leea Aequata</i> L).....	4
2.1.1 Aktifitas Farmakologi.....	5
2.1.2 Kandungan Kimia.....	6
2.2 Skopoletin (SP)	9
2.2.1 Sifat fisikokimia	9
2.2.2 Aktifitas farmakologi.....	10
2.2.3 Analisis SP.....	10

2.3 Asam Vanilat (AV)	11
2.3.1 Sifat fisikokimia	12
2.3.2 Aktifitas farmakologi.....	12
2.3.3 Analisis AV	12
2.4 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi.....	14
2.4.1 Instrumentasi	14
2.4.2 Kelebihan KCKT	16
2.4.3 Uji Kesesuaian Sistem (UKS)	17
2.5 Validasi Metode	18
2.5.1 Spesifisitas/Selektivitas	18
2.5.2 Linearitas	18
2.5.3 Batas Deteksi (BD).....	19
2.5.4 Batas Kuantifikasi (BK)	20
2.5.5 Akurasi	20
2.5.6 Presisi	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Jenis dan Metode Penelitian.....	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3 Alat dan Bahan.....	23
3.3.1 Alat	23
3.3.2 Bahan.....	24
3.4 Prosedur Kerja.....	24
3.4.1 Pengumpulan	24
3.4.2 Determinasi Tanaman.....	24
3.4.3 Pembuatan Simplisia	24

3.4.4 Ekstraksi	24
3.4.5 Dekolorisasi ekstrak	25
3.4.6 Pembuatan Larutan kerja	25
3.4.7 Penetapan Panjang Gelombang Serapan optimum	26
3.4.8 Uji Kesesuaian sistem KCKT	26
3.4.9 Validasi Metode.....	26
3.4.10 Penetapan Kadar	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengumpulan Sampel.....	29
4.2 Determinasi Tanaman	29
4.3 Pengolahan Bahan	29
4.4 Ekstraksi	30
4.5 Dekolorisasi Ekstrak	31
4.6 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Optimum	32
4.7 Uji Kesesuaian Sistem.....	34
4.8 Pembuatan Kurva Kalibrasi	37
4.9 Validasi Metode	39
4.9.1 Selektifitas	39
4.9.2 Linearitas	40
4.9.3 Sensitivitas.....	41
4.9.4 Akurasi	41
4.9.5 Presisi	43
4.10 Penetapan Kadar.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47

5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tanaman Ginggiyang	5
Gambar 2 Struikstur kimia SP	9
Gambar 3 Struktur kimia AV	12
Gambar 4 Diagram alir KCKT.....	14
Gambar 5 Panjang gelombang maksimum SP	32
Gambar 6 Panjang gelombang maksimum AV.....	33
Gambar 7 Spektrum panjang gelombang SP da AV	33
Gambar 8 Gambar kurva kalibrasi SP.....	38
Gambar 9 Gambar kurva kalibrasi AV	38
Gambar 10 Kromatogram selektivitas	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kandungan senyawa kimia yang terdapat dalam tanaman ginggiyang	6
Tabel 2 Metode analisis SP menggunakan metode KCKT	10
Tabel 3 Metode analisis AV menggunakan KCKT	13
Tabel 4 Syarat UKS	17
Tabel 5 Rendemen Ekstrak Etanol	31
Tabel 6 Rendemen ekstrak etanol dekolorisasi	31
Tabel 7 Optimasi Fase Gerak	34
Tabel 8 Sistem KCKT	35
Tabel 9 Tabel uji kesesuaian sistem AV	36
Tabel 10 Tabel uji kesesuaian sistem SP	36
Tabel 11 Parameter Linearitas	40
Tabel 12 Hasil uji sensitivitas	41
Tabel 13 Hasil akurasi AV	42
Tabel 14 Tabel akurasi SP	42
Tabel 15 Presisi Intraday SP	43
Tabel 16 Presisi Intraday AV	43
Tabel 17 Presisi Interday AV	44
Tabel 18 Presisi Interday SP	44
Tabel 19 Penetapan kadar ekstrak etanol	45
Tabel 20 Penetapan kadar ekstrak dekolorisasi	46

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
KCKT	Kromatografi cair kinerja tinggi
AV	Asam Vanilat
SP	Skopoletin
g	gram
mL	Mililiter
mg	Miligram
ug	Mikrogram
um	Mikrometer
BD	Batas Deteksi
BK	Batas Kuantitasi
SD	Standar Deviasi
RSD	Relative Standar Deviation
bpj	Bagian per juta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Turnitin	53
Lampiran 2 Determinasi Tanaman.....	54
Lampiran 3 COA Skopoletin	55
Lampiran 4 COA Asam Vanilat.....	56
Lampiran 5 Perhitungan Uji Linearitas dan Sensitivitas.....	57
Lampiran 6 Perhitungan Akurasi	59
Lampiran 7 Perhitungan Presisi	61
Lampiran 8 Penetapan Kadar	65
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	66
Lampiran 10 Biodata Diri	67