

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	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.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jamu.....	4
2.2 Jamu Temulawak.....	5
2.3 Temulawak.....	5
2.3.2 Identitas simplisia	6
2.3.3 Sifat dan khasiat temulawak	7
2.3.4 Kurkumin temulawak	8
2.4 Simplisia.....	9
2.4.1 Pengumpulan bahan baku.....	9
2.4.2 Sortasi basah.....	10
2.4.3 Pencucian.....	10
2.4.4 Perajangan	10
2.4.5 Pengeringan	11
2.4.6 Sortasi kering.....	11

2.4.7 Pengepakan dan penyimpanan	11
2.5 Ekstraksi.....	12
2.5.1 Maserasi.....	12
2.5.2 Perkolasi	13
2.5.3 Refluks.....	13
2.5.4 Soxhletasi	13
2.6 Analisis Senyawa.....	14
2.6.1 Analisis kualitatif.....	14
2.6.2 Analisis kuantitatif.....	14
2.7 Kromatografi Lapis Tipis.....	14
2.7.1 Fase gerak.....	15
2.7.2 Fase diam.....	16
2.7.3 Sistem kromatografi lapis tipis senyawa kurkumin.....	23
2.8 Densitometri.....	24
2.9 Validasi Metode	24
2.9.1 Akurasi	25
2.9.2 Presisi	25
2.9.3 Selektivitas	26
2.9.4 Linearitas	26
2.9.5 Rentang metode	27
2.9.6 Batas deteksi dan Batas kuatifikasi	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis dan Metode	28
3.2 Waktu dan Tempat.....	28
3.3 Populasi dan Sampel.....	28
3.4 Alat dan Bahan.....	28
3.4.1 Alat	28
3.4.2 Bahan.....	28
3.5 Prosedur.....	29
3.5.1 Determinasi	29
3.5.2 Pembuatan simplisia.....	29
3.5.3 Pengumpulan sampel jamu temulawak	29

3.5.4 Pembuatan larutan baku induk 1000 bpj	29
3.5.5 Optimasi sistem KLT.....	29
3.5.6 Orientasi kadar pada KLT.....	30
3.6 Validasi metode	30
3.6.1 Uji selektivitas	30
3.6.2 Linieritas.....	31
3.6.3 Batas deteksi dan Batas Kuanfikasi.....	31
3.7 Uji diperoleh kembali	31
3.7.1 Akurasi	31
3.7.2 Presisi	31
3.8 Uji Penetapan kadar	32
3.8.1 Preparasi sampel.....	32
3.8.2 Penetapan kadar.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Determinasi.....	33
4.2 Pembuatan Simplisia Temulawak.....	33
4.3 Pengumpulan Produk Jamu.....	33
4.4 Optimasi Sistem Klt.....	34
4.5 Orientasi Batas Deteksi.....	36
4.6 Validasi Metode.....	36
4.7 Uji selektivitas.....	36
4.8 Linieritas.....	37
4.9 Uji sensitivitas.....	38
4.10Akurasi.....	38
4.11Presisi.....	39
4.12Penetapan Kadar.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 1. Logo bahan alam (a) Jamu; (b) Obat herbal terstandar (c) Fitofarmaka (Gunarti et al., 2023)	4
Gambar 2. Temulawak (dokumen pribadi).....	6
Gambar 3. Struktur kimia xantorizol (Kementrian Kesehatan RI, 2017).....	7
Gambar 4. Struktur kurkumin (Safutri et al., 2024)	9
Gambar 5. Kromatografi lapis tipis (Nurdiani, 2018).	15
Gambar 6. Struktur Silica Gel(Rochman, 2021)	18
Gambar 7. Struktur alumina (Rochman, 2021)	18
Gambar 8. Harga Rf(Nurdiani, 2018).....	22
Gambar 9. Orientasi Batas Deteksi.....	36
Gambar 10. Kurva Kalibrasi.....	38
Gambar 11. Plat KLT linieritas.....	38
Gambar 12. Plat KLT Akurasi	39
Gambar 13. Plat KLT Presisi	40
Gambar 14. Plat KLT Penetapan Kadar	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Cara panen	10
Tabel 2. Penjerap fase diam.....	17
Tabel 3. Penotolan sampel.....	21
Tabel 4. Sistem KLT senyawa kurkumin.....	23
Tabel 5. Produk jamu.....	33
Tabel 6. Optimasi sistem KLT.....	35
Tabel 7. Hasil uji selektivitas.....	37
Tabel 8. Hasil uji linieritas.....	37
Tabel 9. Akurasi.....	39
Tabel 10. Presisi antara.....	40
Tabel 11. Presisi Keberulangan	40
Tabel 12. Hasil penetapan kadar.....	41

DAFTAR SINGKATAN

KLT	Kromatografi Lapis Tipis
LOD	<i>Limit of Detection</i>
LOQ	<i>Limit of Quantitation</i>
DMC	Demetoksikurkumin
CUR	Kurkumin
BDMC	Bisdemetoksikurkumin
RF	Faktor retensi
BD	Batas deteksi
BK	Batas kuantitas

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin.....	47
Lampiran 2. Lembar Bimbingan	48
Lampiran 3. COA Kurkumin	50
Lampiran 4. Determinasi.....	51
Lampiran 5. Pembuatan simplisia	52
Lampiran 6. Data selektivitas	52
Lampiran 7. Linearitas	53
Lampiran 8. Data Sensitivitas	54
Lampiran 9. Akurasi.....	55
Lampiran 10. Presisi.....	55
Lampiran 11. Data Penetapan Kadar.....	56