

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kurkuminoid.....	7
2. <i>Experimental Design</i>	11
3. Spektroskopi Inframerah.....	13
4. Kemometrika.....	17
5. Validasi Metode Analisis.....	21
B. Landasan Teori.....	29
C. Hipotesis	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
A. Bahan	36
1. Bahan utama.....	36
2. Bahan kimia	36
B. Alat.....	36
C. Jalannya Penelitian.....	37
1. Optimasi Kondisi KCKT pada Analisis Kurkuminoid 2 Komponen (DMK dan K).....	37
2. Optimasi Kondisi KCKT 3 Komponen (BDMK, DMK dan K).....	38
3. Penetapan Kadar Baku DMK dan K.....	40
4. Penetapan Kadar BDMK, DMK dan K dalam Baku Kurkuminoid (Sigma).....	41
5. Penyiapan Sampel Sirup Mengandung Kurkuminoid.....	42
6. Validasi Metode Analisis Kurkuminoid Menggunakan KCKT.....	43
7. Analisis Kurkuminoid dalam Sirup Suplemen A [®] dengan Spektroskopi FTIR-Kalibrasi Multivariat PLS	46

D.	Variabel Penelitian.....	49
E.	Analisis	49
F.	Skema Penelitian.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
A.	Penetapan Kadar Kurkuminoid dalam Sirup Suplemen A [®]	51
1.	Penetapan Kadar K dan DMK dalam Baku Hasil Isolasi.	51
2.	Optimasi Kondisi KCKT untuk Analisis Kurkuminoid 2 Komponen (DMK dan K)	52
3.	Validasi Metode Analisis Kuantitatif Kurkuminoid dengan Menggunakan Metode Terpilih.....	67
4.	Penetapan Kadar K dan DMK dalam Sampel Sirup A [®]	75
5.	Analisis Kuantitatif Kurkuminoid dalam Sirup Suplemen A [®] Menggunakan Spektroskopi FTIR-Kalibrasi Multivariat.....	76
B.	Penetapan Kadar Kurkuminoid (BDMK, DMK, K) pada Sirup Herbal B [®]	82
1.	Penetapan Kadar Kurkuminoid Sigma (BDMK, DMK dan K) secara Normalisasi Area.	82
2.	Optimasi Kondisi KCKT untuk Analisis Kurkuminoid (BDMK, DMK, K).....	83
3.	Validasi Metode Analisis Kurkuminoid (BDMK, DMK dan K) dalam Sediaan Sirup Herbal (B [®])	116
4.	Penetapan Kadar BDMK, DMK dan K dalam Sirup B [®]	130
5.	Analisis Kuantitatif Kurkuminoid (BDMK, DMK dan K) dalam Sirup Herbal B Menggunakan Spektroskopi FTIR-Kalibrasi Multivariat.....	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		145
DAFTAR PUSTAKA		147
LAMPIRAN.....		152
RINGKASAN TESIS		235
<i>THESIS SUMMARY</i>		236
NASKAH PUBLIKASI		237