

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Kunyit, Temulawak, dan Kunyit Putih.....	7
2. Kromatografi Lapis Tipis.....	10
3. Validasi Metode Analisis.....	12
4. Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i>	16
5. Spektroskopi ¹ H-NMR.....	20
6. Kemometrika.....	22
B. Landasan Teori.....	30
C. Hipotesis.....	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	34
C. Jalannya Penelitian.....	35
1. Pembuatan serbuk dari rimpang kunyit, temulawak, dan kunyit putih.....	35
2. Pembuatan ekstrak etanol dari serbuk kunyit, temulawak, dan kunyit putih.....	35
3. Pembuatan campuran biner serbuk.....	35
4. Penetapan kadar K, DMK, dan BDMK dengan KLT-densitometri.....	36
5. Autentikasi serbuk kunyit dengan spektroskopi FTIR.....	41
6. Autentikasi serbuk kunyit dengan spektrometer ¹ H-NMR.....	42
7. Interpretasi spektra FTIR dan ¹ H-NMR dengan kemometrik.....	42
D. Skema Penelitian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Validasi Metode Analisis Penetapan Kadar K, DMK, dan BDMK dalam Ekstrak Kunyit dengan KLT-densitometri.....	45
B. Penetapan Kadar Kurkuminoid dalam Ekstrak Kunyit dengan KLT-Densitometri.....	53
C. Autentikasi Serbuk Kunyit dengan Spektroskopi FTIR Dikombinasikan dengan Analisis Multivariat.....	55
1. Diskriminasi Spektra IR Kunyit, Temulawak, dan Kunyit Putih dengan PCA.....	59
2. Autentikasi Kunyit dari Temulawak dan Kunyit Putih dengan PLS-DA.....	62
3. Penetapan Persentase Komposisi Temulawak dan Kunyit Putih dalam Kunyit dengan PLS-R.....	65
D. Autentikasi Serbuk Kunyit dengan Spektroskopi ¹ H-NMR Dikombinasikan dengan Analisis Multivariat.....	69
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
A. KESIMPULAN.....	89
B. SARAN.....	90

DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	96