

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	
1.3.2. Uraian Tumbuhan Temulawak	5
1.3.3. Minyak Atsiri Temulawak	6
1.3.4. Reaksi pembentukan Kompleks	8
1.3.5. Spektroskopi	9
1.3.5.1. Spektroskopi Infra merah	10
1.3.5.2. Spektroskopi Serapan Atom	12
1.3.6. Indeks Bias	14
1.4. Hipotesis	16
BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Bahan	



II.1.1. Bahan Utama	17
II.1.2. Bahan Pembantu	17
II.2 Alat	18
II.3. Cara Kerja	
II.3.1. Penyiapan Bahan	
II.3.1.1. Pembuatan Simplisia Rimpang Temulawak ...	18
II.3.1.2. Pembuatan Minyak Atsiri Temulawak	18
II.3.1.3. Penetapan Indeks Bias Minyak Atsiri Temulawak Menggunakan Refraktometer ABBE	18
II.3.1.4. Pembuatan Serbuk Batu Ginjal	19
II.3.2. Penyiapan Sampel	
II.3.2.1. Pembuatan Minyak Atsiri Temulawak Dengan Kadar 0,2%, 0,4%, 0,8%, 1,2%, dan 2% Dalam Etanol 60%	19
II.3.2.2. Analisis Kualitatif Batu Ginjal Dengan Spektrofotometer Inframerah	20
II.3.2.3. Perendaman Batu Ginjal	20
II.3.3. Analisis Kadar Kalsium Batu Ginjal yang Terlarut dalam Minyak Atsiri Temulawak dengan Spektrofotometer Serapan Atom	
II.3.3.1. Pembuatan Kurva Baku Kalsium	20
II.3.3.2. Pengukuran Kadar Kalsium Batu Ginjal yang Terlarut dalam Minyak Atsiri Temulawak ..	21
II.4. Cara Analisis Data	21

BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

III.1. Spektrogram dan Hasil Analisis Batu Ginjal .	26
III.2. Hasil Analisis Kadar Kalsium yang Terlarut dalam Minyak Atsiri Temulawak	
III.2.1. Kurva Baku Kalsium	
III.2.1.1A. Kurva Baku Kalsium 1	33
III.2.1.1B. Kurva Baku Kalsium 2	34
III.2.1.2. Kadar Kalsium yang Terlarut dalam Minyak Atsiri Temulawak	35
III.3. Analisis Data	
III.3.1. Uji Beda Rataan dalam Seluruh Kelompok Uji dengan Analisis Variansi Satu Jalan dari Data III.2.1.2.	37
III.3.2. Uji Beda Rataan Antar Dua Kelompok Uji dengan Uji-t	37
III.4. Hasil Pengukuran Indeks Bias Minyak Atsiri Temulawak	38
III.5. Pembahasan	38
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. Kesimpulan	42
IV.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45