

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERSEMBAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2. Tujuan Penelitian .....	3
I.3. Tinjauan Pustaka .....	4
I.3.1. Penyakit Batu Ginjal .....	4
I.3.2. Tanaman <i>Centella asiatica</i> , L ....	8
I.3.3. Minyak Atsiri .....	11
I.3.4. Indeks Bias .....	14
I.3.5. Spektrofotometri Serapan Atom ...	16
I.3.6. Spektrofotometer Infra Merah ....	20
I.4. Hal-hal yang Telah Dilakukan Penelitian	23
I.5. Hipotesis .....	24
I.6. Rencana Penelitian .....	24
BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Bahan .....	26
II.1.1. Bahan Utama .....	26
II.1.2. Bahan pembantu .....	26
II.2. Alat .....	26
II.3. Jalan penelitian .....	27
II.3.1. Penyiapan bahan .....	27
II.3.1.1. Perlakuan Terhadap	
Bahan daun	
<i>Centella asiatica</i> , L	27

II.3.1.2. Pembuatan Serbuk Batu Ginjal .....	27
II.3.2. Analisis Kualitatif Batu Ginjal Secara Spektrofotometri Infra Merah .....	27
II.3.3. Penyiapan Sampel .....	28
II.3.3.1. Isolasi Minyak Atsiri Dengan Penyulingan uap dan air .....	28
II.3.3.2. Pengukuran Indeks Bias Minyak Atsiri daun <i>Centella asiatica</i> , L .....	29
II.3.3.3. Pembuatan Larutan Minyak Atsiri .....	29
II.3.3.4. Perendaman Batu Ginjal .....	30
II.3.4. Analisis Kadar Kalsium yang terlarut dalam Larutan Minyak Atsiri Daun <i>Centella asitica</i> , L Setelah Dilakukan Inkubasi, dengan Spektrofotometer Serapan Atom .....	30
II.3.4.1. Pembuatan Kurva Baku Kalsium .....	30
II.3.4.2. Pengukuran Kadar Kalsium Batu Ginjal yang larut dalam Larutan Minyak Atsiri .....	30
II.4. Cara Analisis Data .....	31
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
III.1. Hasil Penelitian .....	34
III.1.1. Hasil Analisis Batu Ginjal dengan Spektrofotometer Infra Merah .....	34
III.1.2. Hasil Determinasi .....	35



III.1.3. Hasil Isolasi Minyak Atsiri Daun Kering <i>Centella asiatica</i> , L dengan Penyulingan Uap dan Air .....	36
III.1.4. Hasil analisis Kadar Kalsium yang Terkandung dalam Batu Ginjal, yang larut dalam Minyak Atsiri Daun <i>Centella asiatica</i> , L .....	37
III.1.4.1. Kurva baku Kalsium Menggunakan Kalsium Baku 300 ppm .....	37
III.1.4.2. Kurva Baku Kalsium Menggunakan Kalsium Baku 5000 ppm .....	39
III.1.4.3. Kadar kalsium yang larut dalam larutan Minyak Atsiri ..	41
III.1.5. Pengukuran Indeks Bias .....	44
III.1.5.1. Hasil Pemeriksaan Indeks Bias .....	44
III.2. Analisis Data .....	45
III.2.1. Hasil Analisis Kadar Kalsium Terlarut dalam Minyak Atsiri dengan Menggunakan Persamaan Garis Kurva Baku .....	47
III.3. Pembahasan .....	48
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. Kesimpulan .....	55
IV.2. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	58