

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iv</i>
Lembar Motto dan Persembahan.....	<i>i</i>
Pernyataan Orisinalitas.....	<i>ii</i>
Persetujuan Publikasi.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>xii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Ruang Lingkup.....	7
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Rumusan Masalah.....	8
1.6 Tujuan Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Biosistematika Kopi Robusta Lampung (<i>Coffea canephora</i>).....	11
2.1.1 Sejarah Tanaman Kopi.....	11
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Kopi Robusta.....	14
2.1.3 Morfologi.....	15
2.1.4 Definisi dan Klasifikasi Kematangan Buah Kopi	17
2.2 Oksidan dan Antioksidan	19
2.2.1 Oksidan.....	19
2.2.2 Radikal Bebas	19
2.2.3 Antioksidan	23
2.3 Minyak Atsiri	25
2.4 Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (GC-MS).....	27
2.5 Kerangka Berpikir dan Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.2 Populasi dan Sampel	31
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	32

3.3.1	Desain Penelitian	32
3.3.2	Variabel Penelitian	32
3.4	Instrumen Penelitian	32
3.4.1	Alat.....	32
3.4.2	Bahan.....	32
3.5	Teknik Pengumpulan Data	33
3.6	Prosedur Penelitian	33
3.6.1	Pengambilan sampel.....	33
3.6.2	Ekstraksi sampel.....	34
3.7	Analisis Data	36
3.7.1	Teknik Analisis Menggunakan GC-MS (<i>Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i>)	36
3.7.2	Teknik Analisis Menggunakan Software PubChem	37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Hasil Penelitian	39
4.1.1	Hasil Ekstraksi Minyak Atsiri Cascara Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>).	39
4.1.2	Hasil Analisis GC-MS	42
4.1.3	Hasil Analisis Software PubChem	48
4.2	Pembahasan	53
4.2.1	Analisis Senyawa Fitokimia	53
4.2.2	Perbandingan Kandungan Senyawa Utama	56
4.2.3	Efektivitas Metode Ekstraksi terhadap Hasil Minyak Atsiri pada Cascara Green Bean dan Red Bean.....	58
BAB V	PENUTUP.....	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	71