

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Lembar Orisinalitas.....	<i>ii</i>
Lembar 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>xi</i>
Daftar Gambar .....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xiii</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Ruang Lingkup .....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah .....	6
1.6 Tujuan Penelitian .....	6
1.7 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Cascara Kopi Robusta ( <i>Coffea canephora</i> ) .....	8
2.2 Minyak Atsiri .....	10
2.3 Antioksidan .....	12
2.4 <i>Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i> (GC- MS) .....	14
2.5 Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil) .....	15
2.6 Kerangka Berpikir .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Jenis Penelitian .....	17
3.3 Populasi dan Sampel .....	17
3.4 Variabel Penelitian .....	17
3.5 Desain Penelitian.....	17
3.6 Defenisi Operasional.....	18
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.8 Instrumen Penelitian .....	19
3.9 Prosedur Penelitian .....	19
3.9.1 Proses Pengeringan Cascara.....	19
3.9.2 Ekstraksi Minyak Atsiri dari Cascara.....	20

3.9.2a. Ekstraksi Cascara dengan Metode Soxhletasi .....	21
3.9.3 Analisis Minyak Atsiri Cascara dengan GC-MS.....	21
3.9.4 Uji Antioksidan Minyak Atsiri Cascara ( <i>Coffea canephora</i> ) Menggunakan Metode DPPH.....	22
3.10 Analisis Data .....	24
3.10.1 Teknik Analisis Menggunakan GC-MS ( <i>Gas     Chromatography – Mass Spectrometry</i> ) .....	24
3.10.2 Teknik Analisis Menggunakan <i>Software     PubChem dan PASS Online</i> .....	24
3.10.3 Teknik Analisis Menggunakan Metode DPPH.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Hasil Ekstraksi Minyak Atsiri Cascara Kopi Robusta.....	27
4.1.2 Hasil Identifikasi Minyak Atsiri Cascara Menggunakan GC-MS.....	28
4.1.3 Hasil Identifikasi Senyawa Antioksidan Minyak Atsiri Cascara Menggunakan PubChem dan PASS Online .....	29
4.1.4 Hasil Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Minyak Atsiri Cascara Menggunakan Metode DPPH .....	30
4.2 Pembahasan .....	33
4.2.1 Ekstraksi Minyak Atsiri Cascara Kopi Robusta.....	33
4.2.2 Analisis GC-MS Minyak Atsiri Cascara .....	34
4.2.3 Identifikasi Senyawa Antioksidan Minyak Atsiri Cascara Menggunakan Pubchem dan PASS Online .....	36
4.2.4 Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Minyak Atsiri Cascara Menggunakan Metode DPPH.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>