

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hanjeli	4
2.1.1. Habitat dan Sistematika Tumbuhan Hanjeli	4
2.1.2. Manfaat Tumbuhan Hanjeli	6
2.1.3. Senyawa Bioaktif Tumbuhan Hanjeli	7
2.2. Pemisahan Senyawa Bioaktif	8
2.2.1. Ekstraksi	8
2.2.2. Maserasi	9
2.3. Pelarut Etanol	9
2.4. Aktivitas Dua Mekanisme Kerja Anti Bakteri	10
2.5. Metode Difusi Cakram	10
2.6. Metode GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spektrometry)	11
2.7. Prinsip Kerja Kromatografi Gas	13
2.8. <i>Software Pubchem</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2. Populasi dan Sampel	15
3.3. Alat dan Bahan	15
3.3.1. Alat	15
3.3.2. Bahan	16
3.4. Prosedur Penelitian	16

3.4.1. Penelitian Pendahuluan	16
3.4.1.1. Pembuatan Ekstrak Etanol Biji, Daun Muda, dan Batang Hanjeli	17
3.4.1.2. Pembuatan Suspensi Bakteri	18
3.4.1.3. Uji Aktivitas Antibakteri	19
3.4.2. Penelitian Utama	22
3.4.2.1. Teknik Analisis GC-MS	22
3.5. Teknik Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	27
4.1.1 Bahan Dasar Tanaman dan Ekstraksi Daun Muda, Biji, dan Batang Tumbuhan Hanjeli (<i>Coix lacryma-jobi</i> L)	27
4.1.2 Penelitian Pendahuluan	28
4.1.3 Analisis GC-MS Ekstrak Etanol Batang Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L)	29
4.1.4. Analisis GC-MS Ekstrak Etanol Biji Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L)	34
4.1.5. Analisis GC-MS Ekstrak Etanol Daun Muda Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L)	38
4.2. Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Batang Tumbuhan Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L) yang mempunyai aktifitas Antibakteri	42
4.3. Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Biji Tumbuhan Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L) yang mempunyai aktifitas Antibakteri	42
4.4. Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Daun Muda Tumbuhan Hanjeli (<i>C.lacryma-jobi</i> L) yang mempunyai aktifitas Antibakteri	43
4.5. Pembahasan	44
4.5.1. Pengolahan Bahan Dasar Tumbuhan dan Ekstraksi	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46