

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>v</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>viii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>xi</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah.....	5
1.6. Tujuan Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Hanjeli (<i>Coix lacryma-jobi</i> L.).....	7
2.2. Kandungan Kimia Tumbuhan Hanjeli	9
2.3. Destilasi	9
2.4. Minyak Atsiri.....	11
2.5. Antibakteri.....	11
2.6. GC-MS	12
2.7. Software ChEBI dan Sejenisnya	13

BAB III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Jenis Penelitian.....	15
3.3. Populasi dan Sampel.....	15
3.4. Desain Penelitian	16
3.5. Teknik Pengumpulan Data	16
3.6. Instrumen Penelitian.....	16
3.7. Prosedur Penelitian.....	17
3.8. Analisis Data.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil Penelitian.....	24
4.2. Pembahasan	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Tumbuhan Hanjeli	7
Gambar 2.2. Biji Hanjeli	9
Gambar 2.3. Rangkaian Alat Destilasi	10
Gambar 2.4. Website Resmi ChEBI.....	13
Gambar 2.5. Tampilan Depan ChEBI	14
Gambar 2.6. Tampilan Awal PubChem	14
Gambar 2.7. Tampilan Muka NIST.....	14
Gambar 3.1. Lokasi Pencarian Sampel.....	15
Gambar 3.2. Diagram Alir Pembuatan Minyak Atsiri Akar dan Biji Hanjeli	17
Gambar 3.3. (a) Kromatografi Gas; (b) Skema Kromatografi Gas; dan (c) Contoh Spektogram Fraksinasi Senyawa Puncak.....	19
Gambar 3.4. Menyalin Nama Senyawa	20
Gambar 3.5. Tampilan Depan ChEBI	20
Gambar 3.6. Hasil Pencarian	21
Gambar 3.7. Senyawa Dodecanoic Acid	21
Gambar 3.8. <i>Item</i> yang Harus di <i>copy</i>	22
Gambar 3.9. Fungsi Senyawa Fitokimia	22
Gambar 3.10. Hasil dari <i>Software</i> ChEBI	23
Gambar 4.1. Minyak Atsiri Biji Hanjeli	24
Gambar 4.2. Kromatogram Ekstrak Minyak Atsiri Akar Hanjeli	28
Gambar 4.3. Kromatogram Ekstrak Minyak Atsiri Biji Hanjeli	33
Gambar 4.4. Grafik Aktivitas Senyawa Bioaktif Tumbuhan Hanjeli	49

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 4.1. Hasil Analisis <i>GC-MS</i> Minyak Atsiri Akar Hanjeli	25
Tabel 4.2. Hasil Analisis <i>GC-MS</i> Minyak Atsiri Biji Hanjeli	29
Tabel 4.3. Perbandingan Senyawa Fitokimia Minyak Atsiri Akar dan Biji Hanjeli.....	34
Tabel 4.4. Hasil Analisis ChEBI Minyak Atsiri Akar Hanjeli dari Hasil <i>GC-MS</i>	37
Tabel 4.5. Hasil Analisis ChEBI Minyak Atsiri Biji Hanjeli dari Hasil <i>GC-MS</i>	43
Tabel 4.6. Analisis <i>GC-MS</i> dan PubChem Minyak Atsiri Akar Hanjeli	51
Tabel 4.7. Rincian Senyawa Bioaktif dengan Bakteri Uji.....	53

UNIVERSITAS
JEMBER
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Pengambilan Sampel Penelitian.....	60
Lampiran 2. Pemisahan Sampel Hanjeli.....	61
Lampiran 3. Peralatan Ekstraksi	62
Lampiran 4. Data Hasil <i>GC-MS</i> Minyak Atsiri Akar Hanjeli	63
Lampiran 5. Data Hasil <i>GC-MS</i> Minyak Atsiri Biji Hanjeli	66
Lampiran 6. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi.....	69
Lampiran 7. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	70
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian.....	71
Lampiran 9. Surat Permintaan Bebas Perpustakaan dan Laboratorium	72
Lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Ruang Baca FMIPA	73
Lampiran 11. Surat Keterangan Bebas Perpustakaan UNIMED.....	74
Lampiran 12. Surat Keterangan Bebas Laboratorium	75
Lampiran 13. Sertifikat Webinar Perihal Tema Skripsi	76

THE
Character Building
UNIVERSITY