DAFTAR ISI

Hal

Lembar Pengesahan ..... *i*

Riwayat Hidup ..... *ii*

Lembar Pernyataan Orisinalitas ..... *iii*

Lembar Persetujuan Publikasi ..... *iv*

Abstrak ..... *v*

Abstract ..... *vi*

Kata Pengantar ..... *vii*

Daftar Isi ..... *ix*

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xii

Daftar Lampiran xii

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Ruang Lingkup Masalah 3

1.4. Rumusan Masalah 3

1.5. Batasan Masalah 3

1.6. Tujuan Penelitian 4

1.7. Manfaat Penelitian 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1. Hanjeli (*Coix lacryma jobi* L.) 5

2.2. Ekstraksi 6

2.3. Senyawa Bioaktif Tanaman 7

2.4. Senyawa yang Terkandung dalam Setiap Organ Tanaman 9

2.5. Antibakteri 10

2.6. *GC-MS* 11

2.7. *Software* ChEBI dan PubChem 12

BAB III. METODE PENELITIAN 14

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian 14
3.2. Populasi dan Sampel 14
3.3. Variabel dan Instrumen Penelitian 14
3.4. Desain Penelitian 15
3.5. Teknik Pengumpulan Data 15
3.6. Teknik Analisis Data 18
BAB 1V HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1. Hasil Penelitian 23
4.2. Pembahasan 40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1. Kesimpulan 45
5.2. Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 49

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 4.1. Hasil Analisis *GC-MS* Ekstrak Metanol Daun Hanjeli 25
Tabel 4.2. Hasil Analisis *GC-MS* Ekstrak Metanol Batang Hanjeli..... 31
Tabel 4.3. Perbedaan Hasil *GC-MS* Senyawa Fitokimia Kedua Organ 35
Tabel 4.4. Senyawa yang Memiliki Aktivitas Antibakteri 40
Tabel 4.5. Senyawa Bioaktif dengan Bakteri Uji 42

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Tanaman Hanjeli 5
Gambar 2.2. *Website* Resmi ChEBI 12
Gambar 2.3. *Website* Resmi PubChem 13
Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian 16
Gambar 3.2. *GC-MS* 19
Gambar 3.3. Hasil GC-MS 20
Gambar 3.4. Tampilan Awal *Software* ChEBI 20
Gambar 3.5. Tampilan Daftar Senyawa pada Software ChEBI 20
Gambar 3.6. Tampilan Data Senyawa Fitokimia pada *Software* ChEBI 21
Gambar 3.7. Tampilan Data Bioaktivitas Senyawa pada *Software* ChEBI 21
Gambar 3.8. Data Hasil Analisis *Software* ChEBI dalam Bentuk Tabel 22
Gambar 4.1. Ekstrak Daun Hanjeli 23
Gambar 4.2. Ekstrak Batang Hanjeli 24
Gambar 4.3. Kromatogram Ekstrak Metanol Daun Hanjeli 24
Gambar 4.4. Kromatogram Ekstrak Metanol Batang Hanjeli 30
Gambar 4.5. Diagram Perbandingan Jumlah Senyawa Fitokimia 35

THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Data Hasil Analisis *GC-MS* Daun Hanjeli 49
Lampiran 2. Data Hasil Analisis *GC-MS* Batang Hanjeli 53
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian 56

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY