

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Rumusan Masalah.....	5
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tanaman Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	7

2.1.1. Morfologi Tanaman Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	7
2.1.2. Taksonomi Tanaman Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	8
2.1.3. Kandungan Tanaman Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	8
2.1.4. Khasiat Tanaman Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	11
2.1.5. Pemanfaatan Tanaman Galunggung Bagi Suku Mandailing	12
2.2 Simplisia	12
2.2.1. Definisi dan Jenis-Jenis Simplisia	12
2.3. Ekstraksi.....	13
2.3.1. Metode Ekstraksi	13
2.3.2. Hal-Hal yang Perlu Diperhatikan dalam Melakukan Ekstraksi	15
2.4. Disentri.....	16
2.5. <i>Shigella dysenteriae</i>	17
2.5.1. Morfologi dan Taksonomi	17
2.5.2. Struktur Antigen	18
2.5.3. Toksin	19
2.6. Antibakteri	19
2.6.1. Aktivitas Antibakteri.....	20
2.6.2. Mekanisme Kerja Antibakteri.....	20
2.7. Metode Uji Antibakteri.....	21
2.7.1. Metode Difusi Cakram.....	21
2.7.2. Metode Dilusi	22
2.8. Kromatografi Gas (GC-MS)	22
2.9 Kerangka Berfikir dan Hipotesis	23
2.9.1. Kerangka Berfikir	23

2.9.2. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel.....	26
3.2.1. Populasi.....	26
3.2.2. Sampel	27
3.3. Desain Penelitian	27
3.3.1 Desain	27
3.3.2. Variabel Penelitian.....	29
3.4. Definisi Operasional	29
3.4.1. Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	29
3.4.2. Ekstraksi.....	30
3.4.4. Zona Hambat Pertumbuhan <i>Shigella dysenteriae</i>	30
3.5. Instrumen Penelitian	30
3.5.1. Alat.....	30
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.7. Prosedur Penelitian	31
3.7.1. Persiapan Bahan.....	31
3.7.2. Identifikasi Tumbuhan.....	32
3.7.3. Sterilisasi Alat.....	32
3.7.4. Ekstraksi Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	32
3.7.5. Uji <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	33
3.7.6. Pengujian Antibakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	34
3.7.7. Pembuatan Larutan Kontrol.....	36

3.7.8. Pengenceran Ekstrak Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.).....	36
3.7.9. Uji Aktivitas Antibakteri	37
3.7.10. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	39
3.7.11. Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).....	40
3.8. Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1.1. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Galunggung	41
4.2.2. Hasil Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) Menggunakan metode GC-MS.....	45
4.1.3. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Galunggung (<i>Blumea .. balsamifera</i> L.)	54
4.2. Pembahasan	61
4.2.1. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) terhadap Bakteri Uji.....	61
4.2.2. Hasil Uji Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Galunggung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) menggunakan GC-MS	66
4.2.3. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Galunggung (<i>Blumea .. balsamifera</i> L.)	69
BAB V PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	87