

DAFTAR ISI

	<i>hal</i>
Lembar Motto.....	i
Persembahan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
RiwayatHidup.....	iv
lembar pernyataan orisinalitas.....	v
halaman persetujuan publikasi Tugas akhir skripsi untuk kepentingan Akademik.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
Daftar Gambar	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Tujuan Penelitian.....	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	3
1.8. Definisi Operasional.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Singkam.....	5
2.1.1. Sistematika Singkam	5

2.1.2. Morfologi Singkam	5
2.2. Kandungan Kimia Dan Khasiat Tanaman Singkam.....	6
2.3. Faktor Fisik Dan Kimia Lingkungan Yang Mempengaruhi Kadar Senyawa Metabolit.....	7
2.4. Pelarut Kimia.....	8
2.5. Metode Ekstraksi.....	8
2.6. GC-MS (Kromatografi Gas-Spektrometri Massa)	9
2.7. <i>Software PUBchem</i>	12
2.8. Kerangka Berpikir	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2. Jenis Penelitian	14
3.3. Sampel.....	14
3.4. Instrumen Penelitian.....	15
3.5. Prosedur Penelitian.....	15
3.6. Teknik Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil Penelitian.....	21
4.1.1. Hasil Ekstrak Metanol	21
4.1.2. Hasil Ekstrak Etil Asetat.....	21
4.1.3. Hasil Ekstrak N-Heksana.....	22
4.1.4. Hasil Analisis Menggunakan GC-MS dan <i>Software PUBchem</i>	22
4.1.4.1 Hasil Analisis Menggunakan GC-MS dan Analisis software PUBchem Ekstrak Kulit Batang Singkam dari Daerah Medan	22
4.1.3.2. Hasil Analisis Menggunakan GC-MS dan analisis software PUBchem Ekstrak Kulit Batang Singkam Dari Daerah Sibolangit	27
4.2. Pembahasan	34
4.2.1 Ekstraksi Kulit Batang Singkam Dengan Tiga Pelarut Yang Beda Polaritas	34
4.2.3 Hasil Pencarian Aktivitas Biologis	34

4.2.2 Hubungan Kandungan Senyawa Bioaktif dengan Ketinggian Lokasi Pengambilan Sampel.....	36
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	46



THE
Character Building
UNIVERSITY

Daftar Gambar	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Morfologi Tanaman Singkam (<i>B. javanica</i> Blume).....	6
Gambar 2.2. Kromatografi Gas GC-MS.....	10
Gambar 2.3. Skema Konfigurasi GC-MS.....	10
Gambar 2.4. Contoh <i>Peak</i> (puncak) Massa Spectrometer	11
Gambar 3.1. Peta ketinggian hutan kota taman beringin	14
Gambar 3.2. Peta desa ketangkuhen sibolangit	15
Gambar 3.3. Proses pembuatan ekstrak	16
Gambar 3.4. Tampilan awal <i>software PUBchem</i>	18
Gambar 3.5. Pencarian dengan nama senyawa.....	18
Gambar 3.6. Tampilan pemilihan Compound pada <i>software PUBchem</i>	19
Gambar 3.7. Tampilan deskripsi senyawa pada PUBchem	19
Gambar 3.8. Tampilan <i>software PUBchem bioassay</i>	20
Gambar 4.1. Sampel ekstrak metanol kulit batang singkam.....	21
Gambar 4.2. Sampel ekstrak etil asetat kulit batang singkam.....	21
Gambar 4.3. Sampel ekstrak n-heksana kulit batang singkam.....	22
Gambar 4.4. Kromatogram Ekstrak Metanol Medan	29
Gambar 4.5. Kromatogram Ekstrak Etil Asetat Medan	29
Gambar 4.6. Kromatogram Ekstrak N Heksana Medan.....	30
Gambar 4.7. Kromatogram Ekstrak Metanol Sibolangit.....	36
Gambar 4.8. Kromatogram Ekstrak Etil Asetat Sibolangit	36
Gambar 4.9. Kromatogram Ekstrak N-Heksana Sibolangit	37
Gambar 4.10. Bioaktivitas senyawa Ekstrak dari Medan	37
Gambar 4.11. Bioaktivitas senyawa Ekstrak dari Sibolangit.....	38

Daftar Tabel

Hal

Tabel 4.1. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak Metanol Medan (EMM).....22
Tabel 4.2. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak Etil Asetat Medan (EEAM)24
Tabel 4.3. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak N-Heksana Medan (ENHM)26
Tabel 4.4. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak Metanol Sibolangit (EMS)30
Tabel 4.5. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak Etil Asetat Sibolangit (EEAS)32
Tabel 4.6. Data hasil analisis GC-MS Ekstrak N Heksana Sibolangit (ENHS)...33

