

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	i
Lembar pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan Publikasi	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Karakteristik Madu <i>Trigona</i> sp.	7
2.2 Kandungan Senyawa Kimia Pada Madu <i>Trigona</i> sp.....	8
2.3 Efektivitas Madu <i>Trigona</i> sp. Sebagai Antibakteri	9
2.4 Senyawa Metabolit Sekunder	10
2.4.1 Jenis Metabolit Sekunder	11
2.5 Antibakteri	13
2.6 Bakteri MDR	14
2.7 Metode Ekstraksi (Maserasi).....	17
2.8 Pelarut.....	17

2.9 Skrining Fitokimia.....	18
2.10 Uji Aktivitas Antibakteri (Metode Difusi)	19
2.11 Kromatografi	20
2.11.1 Kromatografi Lapis Tipis	20
2.11.2 Kromatografi Kolom	21
2.11.3 Kromatografi Gas (GC-MS).....	21
2.12 Software PubChem.....	22
2.13 Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Populasi dan Sampel	25
3.3 Jenis Penelitian	25
3.4 Variabel Penelitian	25
3.5 Desain Penelitian.....	26
3.6 Instrumen Penelitian.....	27
3.7 Teknik Pengumpulan Data	27
3.8 Prosedur Penelitian.....	27
3.9 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.1.1 Kandungan senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol madu <i>Trigona</i> sp.....	34
4.1.2 Aktivitas Antibakteri Menggunakan Ekstrak Madu <i>Trigona</i> sp. ...	34
4.1.3 Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Madu <i>Trigona</i> sp.....	38
4.1.4 Aktivitas Antibakteri Menggunakan Fraksi Madu <i>Trigona</i> sp.....	42
4.1.5 Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi Madu <i>Trigona</i> sp. Menggunakan Metode GC-MS.	44
4.2 Pembahasan	52
4.2.1 Senyawa Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Etanol Madu <i>Trigona</i> sp.....	52
4.2.2 Pemisahan senyawa dengan KLT dan Kromatografi Kolom	54
4.2.3 Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Madu <i>Trigona</i> sp.....	55
4.2.4 Hasil Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi Madu <i>Trigona</i> sp. menggunakan GC-MS	57

BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67



THE
Character Building
UNIVERSITY