

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	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.....	1
1. 2 Identifikasi Masalah.....	3
1. 3 Ruang Lingkup	4
1. 4 Batasan Masalah	4
1. 5 Rumusan Masalah.....	4
1. 6 Tujuan Penelitian.....	4
1. 7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	6
2.1.1 Deskripsi dan Klasifikasi Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	6
2.1.2 Morfologi Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	7
2.1.3 Kandungan Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	7
2.2 Karakteristik Bakteri Uji.....	8
2.2.1 <i>Escherichia coli</i>	8
2.2.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.3 Ekstraksi	11
3.4 GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>)	11
3.5 Uji Aktivitas Antibakteri.....	12

3.6	Metode Uji Daya Hambat.....	12
3.7	Kerangka Berfikir.....	13
3.8	Hipotesis.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....		15
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2	Populasi dan Sampel.....	15
3.2.1	Populasi.....	15
3.2.2	Sampel.....	15
3.3	Desain dan Variabel Penelitian.....	15
3.3.1	Disain Penelitian.....	15
3.3.2	Variabel Penelitian.....	16
3.4	Definisi operasional.....	16
3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.5.1	Alat.....	17
3.5.2	Bahan.....	17
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.7	Prosedur Kerja.....	18
3.7.1	Sterilisasi Alat dan Bahan.....	18
3.7.2	Pengambilan Sampel Daun Sirih Hijau.....	18
3.7.3	Pembuatan Simplisia Daun Sirih Hijau.....	18
3.7.4	Pembuatan Media Mueller Hinton Agar.....	18
3.7.5	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau.....	19
3.7.6	Pengujian GC-MS (<i>gas chromatography-Mass spectrometry</i>).....	19
3.7.7	Pengenceran Esktrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L.</i>).....	19
3.7.8	Pembuatan Media Agar Miring.....	20
3.7.9	Pembuatan Larutan Mc Farland.....	21
3.7.10	Peremajaan Bakteri.....	21
3.7.11	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	21
3.7.12	Pengujian antibakteri.....	21
3.7.13	Pengamatan dan Pengukuran Zona Hambat.....	21
3.8	Analisis Data.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23

4.1	Hasil Penelitian.....	23
4.1.1	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L.</i>).....	23
4.1.2	Konsentrasi efektif pada Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau.....	27
4.1.3	Senyawa Aktif Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau	27
4.2	Pembahasan	30
4.2.1	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L.</i>)	30
4.2.2	Konsentrasi Efektif Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau.....	33
4.2.3	Senyawa Aktif pada Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau.....	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN.....		40



THE
Character Building
UNIVERSITY