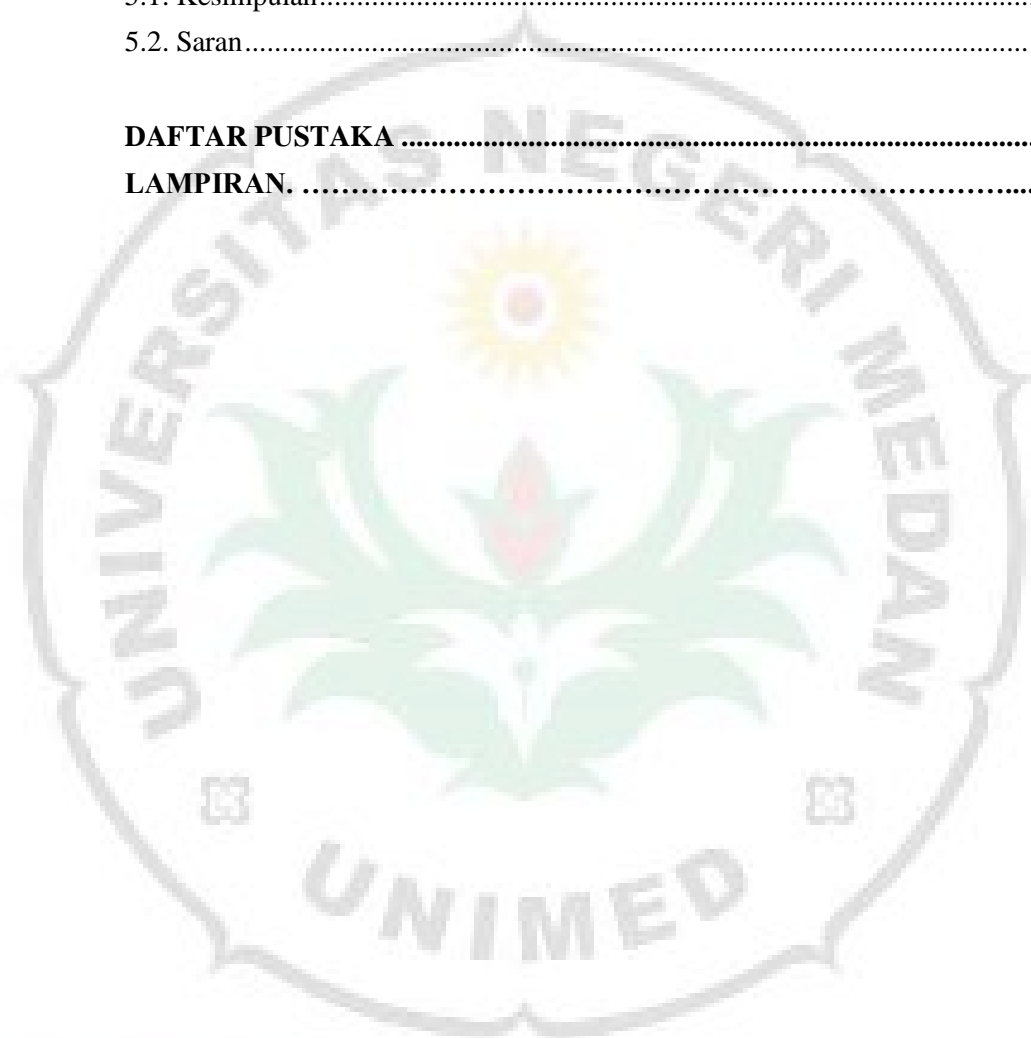


DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	i
Lembar Persembahan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Lembar Persetujuan Publikasi	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Defenisi Operasional	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Spons	7
2.2. Bakteri Symbion Spons	7
2.3. Ekstraksi	10
2.4. Pelarut.....	11
2.5. Multi Drug Resistant Organisms (MDRO)	13

BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2. Jenis Penelitian	15
3.3. Populasi dan Sampel.....	15
3.4. Variabel Penelitian	16
3.5. Rancangan Penelitian.....	16
3.6. Instrumen Penelitian.....	16
3.7. Prosedur Penelitian	17
3.7.1. Pengambilan dan Identifikasi Spons	17
3.7.2. Isolasi dan Pemurnian Bakteri Simbion Spons	17
3.7.3. Identifikasi Bakteri Simbion Spons	18
3.7.4. Pembuatan Suspensi Isolat Bakteri Simbion Spons	20
3.7.5. Uji Aktivitas Antibakteri Bakteri Simbion Spons	20
3.7.6. Ekstraksi Metabolit Sekunder Bakteri Simbion Spons.....	20
3.7.7. Pengujian Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons.....	20
3.7.8. Uji Komponen Senyawa Kimia Bakteri Simbion Spons	21
3.7.9. Uji Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons.....	22
3.8. Teknik Analisis Data	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil Penelitian.....	24
4.1.1. Identifikasi Spons	24
4.1.2. Karakteristik Koloni Isolat Bakteri Simbion Spons	25
a. Identifikasi Isolat Bakteri Simbion Spons Secara Makroskopik	25
b. Identifikasi Isolat Bakteri Simbion Spons Secara Mikroskopik	26
c. Uji Biokimia Isolat Bakteri Simbion Spons	27
4.1.3. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Simbion Spons	30
4.1.4. Ekstraksi Metabolit Sekunder Isolat Bakteri Simbion Spons	32
4.1.5. Aktivitas Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons	33
4.1.6. Komponen Senyawa Kimia Metabolit Sekunder Ekstrak Etil Asetat	35
4.1.7. Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Isolat Bakteri Simbion Spons	35
4.2. Pembahasan	37
4.2.1. Keanekaragaman Isolat Bakteri Simbion Spons Berdasarkan Karakteristik Makroskopik, Mikroskopik dan Biokimia.....	37
4.2.2. Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Simbion Spons Terhadap Multi Drug Resistant Organisms (MDRO).....	38
4.2.3. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons Terhadap Multi Drug Resistant Organisms (MDRO).....	39

4.2.4. Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons Terhadap Multi Drug Resistant Organisms (MDRO).....	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.	47



THE
Character Building
 UNIVERSITY