

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Spons	6
2.2 Bakteri Symbion Spons	7
2.3 Potensi Bakteri Symbion Spons sebagai Antibakteri	9
2.4 Bakteri Multi Drug Resistent Organism (MDRO)	10
2.5 Isolasi dan Teknik Isolasi Bakteri	11
2.6 Metode Identifikasi Bakteri	12
2.7 Gen 16S r RNA	13
2.8 PCR; Perbanyak DNA secara In Vitro	15
2.9 Analisis Sekuensing 16S rRNA di Bidang Mikrobiologi	16
BAB 3. METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Sampel	18

3.3 Alat dan Bahan	18
3.4 Rancangan Penelitian	19
3.5 Prosedur Penelitian	20
3.6 Teknik Analisis Data	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil	26
4.1.1. Hasil Identifikasi Spons	26
4.1.2. Hasil Pengamatan Makroskopik Isolat Bakteri Spons	26
4.1.3 Hasil Pengamatan Mikroskopik Isolat Bakteri Spons	28
4.1.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Spons	29
4.1.5 Hasil Uji Biokimia Isolat Bakteri Spons Yang Potensial Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri MDRO	29
4.1.6 Hasil Sekuensing Gen 16S rRNA Isolat Bakteri Spons Yang Potensial Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri MDRO	34
4.1.6 Hasil Filogenetik Gen 16S rRNA Isolat Bakteri Spons Yang Potensial Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri MDRO	42
4.1 Pembahasan	45
4.1.1. Identifikasi Spons	45
4.1.2. Pengamatan Makroskopik dan Mikroskopik Bakteri	46
4.1.4 Uji Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Spons	47
4.1.5 Uji Biokimia Isolat Bakteri Spons Yang Potensial Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri MDRO	51
4.1.6 Sekuensing Gen 16S rRNA bakteri	53
BAB 5. PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
Lampiran	64