

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Kata pengantar	v
Daftar isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1. Identifikasi Masalah	3
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Spons sebagai Simbion Bakteri	5
2.2. Jenis-Jenis Bakteri Laut yang Bersimbiosis dengan Spons	7
2.2.1. Suhu	8
2.2.2. Derajat Keasaman pH	8
2.2.3. Keberadaan Oksigen	8
2.2.4. Tekanan Osmosis	9
2.2.5. Faktor Nutrisi	9
2.3. Bakteri Simbion Spons Penghasil Senyawa Antibakteri	9
2.4. Bakteri Patogen pada Organisme Budidaya Udang	10
2.5. Kualitas Air	11
2.5.1. Suhu	11
2.6. Kerangka Konseptual	12
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Prosedur Penelitian	13
3.3.1. Pengambilan Sampel Spons	13
3.3.2. Sterilisasi Peralatan	14
3.3.3. Isolasi dan Pemurnian Bakteri Simbion Spons	14
3.3.4. Isolasi Bakteri Udang yang Terinfeksi	14
3.3.5. Uji Aktifitas Antibakteri Simbion Spons	15
3.3.6. Pewarnaan Gram Bakteri Isolat Simbion Spons dan Bakteri Patogen Udang yang Potensial	15
3.3.7. Uji Biokimia Isolat Bakteri Simbion Spons yang Potensial sebagai Antibakteri terhadap Isolat Bakteri Patogen Udang	16
3.3.7.1. Triple Sugar Iron Agar	16

3.3.7.2. Simon Sitrat Agar	16
3.3.7.3. Hidrolisa Pati	16
3.3.7.4. Uji Motilitas	17
3.3.7.5. Uji Gelatin	17
3.3.7.6. Uji Katalase	17
3.4. Teknik Analisis Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Penelitian	18
4.1.1. Karakterisasi Spons	19
4.1.2. Jenis Bakteri yang Bersimbiosis dengan Spons	19
4.1.3. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Udang yang Terinfeksi	20
4.1.4. Uji Aktivitas Antibakteri Symbion Spons	20
4.1.5. Pewarnaan Gram dan Uji Biokimia Isolat Bakteri Symbion Spons yang Potensial sebagai Antibakteri	22
4.1.5.1. Pewarnaan Gram	22
4.1.5.2. Uji Biokimia	23
4.2. Pembahasan Penelitian	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31