

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Ascidian dan mikroorganisme simbiomnya	4
II.1.2 Isolasi senyawa antibakteri dari mikroorganisme simbiom-ascidian	6
II.1.3 Jamur <i>Fusarium</i> sp. dan potensi aktivitas antibakteri	8
II.1.4 Isolasi senyawa bioaktif dari mikroorganisme	10
II.1.5 Identifikasi senyawa aktif	12
II.1.6 Bakteri dan Senyawa antibakteri	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	16
II.2.3 Rancangan Penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Pengambilan ascidian dan isolasi bakteri simbiomnya	18
III.3.2 Penentuan mikroorganisme potensial melalui skrining aktivitas antibakteri	19
III.3.3 Identifikasi jenis mikroorganisme	19
III.3.4 Isolasi senyawa antibakteri	20
III.3.5 Identifikasi struktur senyawa hasil isolasi	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
IV.1 Pengambilan Ascidian dan Isolasi Bakteri Simbiomnya	22
IV.2 Penentuan Mikroorganisme Potensial Melalui Skrining Aktivitas Antibakteri	23
IV.3 Isolasi Senyawa Antibakteri	26
IV.4 Identifikasi Struktur Senyawa Antibakteri Hasil Isolasi	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>38</b>

V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>43</b>