

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAA</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</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>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Spons laut dan mikroorganisme simbiornya	5
II.1.2 Identifikasi senyawa bioaktif dengan LC-MS	11
II.1.3 Bakteri dan senyawa antibakteri	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Alat Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Isolasi mikroorganisme dari spons <i>Acanthella cavernosa</i> dan kultur mikroorganisme pada media <i>marine agar</i>	17
III.3.2 Pembuatan kurva pertumbuhan mikroorganisme dan fermentasi	18
III.3.3 Ekstraksi senyawa dari mikroorganisme	19
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri dan antijamur	19
III.3.5 Identifikasi senyawa dengan LC-MS	19
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
IV.1 Isolasi mikroorganisme dari spons <i>Acanthella cavernosa</i> dan kultur mikroorganisme pada media <i>marine agar</i>	21
IV.2 Pembuatan kurva pertumbuhan dan fermentasi mikroorganisme	23
IV.3 Ekstraksi senyawa dari mikroorganisme	25

IV.4 Uji aktivitas antibakteri da antijamur ekstrak mikroorganisme	26
IV.5 Identifikasi senyawa dengan LC-MS	Error! Bookmark not defined.

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>37</b>
V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>40</b>