

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sponga	5
B. <i>Actinomycetes</i>	8
C. Senyawa Metabolit Sekunder.....	10
D. Antioksidan.....	12
E. Metode Isolasi Senyawa Bahan Alam.....	17
1. Ekstraksi.....	17
2. Kromatografi.....	18
a. Kromatografi Lapis Tipis.....	18
b. Kromatografi Kolom	19
c. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT).....	20

F. Spektroskopi.....	22
1. <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	22
2. Dereplikasi Menggunakan Spektroskopi FTIR.....	23
III. METODE PENELITIAN	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
B. Alat dan Bahan.....	25
C. Prosedur Penelitian	26
1. Identifikasi Isolat <i>Actinomyces</i>	26
2. Kultivasi dan Ekstraksi	26
3. Uji Dereplikasi Isolat <i>Actinomyces</i>	27
4. Penapisan Antioksidan.....	27
5. Pengkayaan Isolat <i>Actinomyces</i> dan Eksraksi	28
6. Pemurnian Senyawa Antioksidan	29
7. Karakterisasi Senyawa Antioksidan	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Identifikasi Isolat <i>Actinomyces</i>	30
B. Kultivasi dan Ekstraksi	31
C. Uji Dereplikasi Isolat <i>Actinomyces</i>	33
D. Penapisan Senyawa Antioksidan	35
E. Pengkayaan Isolat <i>Actinomyces</i> AT05	37
F. Pemurnian Senyawa Antioksidan.....	38
G. Karakterisasi Senyawa Antioksidan Menggunakan FTIR.....	43

V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	55