

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Bioprospeksi.....	5
B. Spons Laut.....	6
C. Aktinomisetes.....	8
1. Isolasi aktinomisetes	10
2. Fermentasi isolat aktinomisetes	10
3. Ekstraksi metabolit sekunder aktinomisetes	11
4. Senyawa antibakteri dari aktinomisetes laut	11
D. Karakterisasi Aktinomisetes Laut	13
1. Karakterisasi morfologi.....	13
2. Karakterisasi genetik.....	14
E. Uji Aktivitas Antibakteri.....	15
F. Bakteri Uji.....	16
G. Kromatografi Lapis Tipis	18
H. Keterangan Empiris.....	19
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Bahan	21
C. Alat.....	22
D. Jalannya penelitian	22
1. Pembuatan media	22
2. Isolasi dan pemurnian aktinomisetes	27
3. Peremajaan isolat aktinomisetes	29
4. Pre-skrining antibakteri.....	29
5. Fermentasi.....	32

6. Ekstraksi senyawa	33
7. Skrining antibakteri	35
8. Identifikasi 16S rRNA	37
9. Kromatografi lapis tipis	41
E. Analisis	41
F. Diagram Alir	43
BAB IV	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
BAB V	55
PENUTUP	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63