



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
Abstract	xiii
Intisari.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Spons.....	4
2. Ekstraksi	7
3. Fraksinasi.....	8
4. Kromatografi.....	8
5. Mikroba Uji	12
6. Uji Aktivitas Antimikroba.....	13



7. Bioautografi	15
F. Keterangan Empiris	16
BAB II	17
METODE PENELITIAN.....	17
A. BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	17
1. Bahan Penelitian	17
2. Alat Penelitian	17
B. JALANNYA PENELITIAN.....	18
1. Pengumpulan Bahan	18
2. Ekstraksi Spons.....	18
3. Preparasi Mikroba.....	18
4. Uji Antimikroba.....	19
5. Fraksinasi Cair-Cair Dengan Kloroform.....	19
6. Fraksinasi Dengan Kromatografi Cair Hampa Udara	19
7. Klt-Bioautografi.....	20
C. ANALISIS DATA	22
BAB III.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. EKSTRAKSI SPONS	23
B. SKRINING AKTIVITAS SPONS KODE BE2	24
C. PARTISI CAIR-CAIR.....	25
D. FRAKSINASI DENGAN KROMATOGRAFI CAIR	
VAKUM	26
E. AKTIVITAS ANTIMIKROBA GABUNGAN FRAKSI HASIL	
KCV	29
F. KLT-BIOAUTOGRAFI	30
BAB IV	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Spons.....	5
Gambar 2. Skema Penelitian	21
Gambar 3. Spons Kode BE2	23
Gambar 4. Diameter hambat ekstrak Spons kode BE2 terhadap bakteri <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i>	25
Gambar 5. Diameter hambat fraksi etanol dan kloroform terhadap <i>S.aureus</i> dan <i>E.coli</i>	26
Gambar 6. Kromatogram KLT hasil KCV.....	28
Gambar 7. Diameter hambat gabungan fraksi terhadap <i>S.aureus</i> dan <i>E.coli</i>	30
Gambar 8. Kromatogram Fraksi metanol sebelum disemprot dan setelah disemprot.....	31



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Diameter Hambat Ekstrak Spons BE2	25
Tabel 2. Diameter Hambat Fraksi Kloroform Ekstrak Spons BE2	26
Tabel 3. Fase Gerak dan Berat Fraksi	27
Tabel 4. Diameter Hambat Gabungan Fraksi	30
Tabel 5. Nilai hRf dan warna bercak hasil KLT	33