

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Bakteri sedimen laut	4
II.1.2 Metabolit sekunder bakteri sedimen laut	4
II.1.3 Bakteri <i>Bacillus</i> sp. dan potensi bioaktivitas	7
II.1.4 Isolasi senyawa bioaktif dari laut	9
II.1.5 Identifikasi senyawa aktif	12
II.1.6 Senyawa antibakteri	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Dasar pemikiran 1	18
II.2.2 Dasar pemikiran 2	19
II.2.3 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Peralatan	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Kultur isolat bakteri <i>Bacillus</i> sp.	21
III.3.2 Ekstraksi metabolit sekunder	22
III.3.3 Pemisahan senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	22
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri	22
III.3.5 Pengujian aktivitas antibakteri secara KLT-Bioautografi	23
III.3.6 Identifikasi golongan senyawa aktif dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	24
III.3.7 Identifikasi kandungan senyawa hasil isolasi	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Kultur Bakteri dan Ekstraksi Metabolit Sekunder	26
IV.2 Penentuan Eluen dengan KLT	28
IV.3 Uji Aktivitas Antibakteri	30

IV.4	Pengujian Aktivitas Antibakteri secara KLT- Bioautografi	33
IV.5	Identifikasi Golongan Senyawa Aktif dengan Kromatografi Lapis Tipis	35
IV.6	Identifikasi Kandungan Senyawa dalam Ekstrak Etil Asetat Bakteri <i>Bacillus</i> sp.	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1	Kesimpulan	43
V.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	52