

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Liken.....	9
2.2 <i>Ramalina peruviana</i>	14
2.3 Ekstrak Etanol.....	19
2.4 Senyawa Antibakteri.....	21
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri.....	22
2.5.1 Metode Difusi.....	22
2.5.2 Metode Dilusi.....	24
2.5.3 Metode Turbidimetri.....	24
2.6 Bakteri Uji.....	26
2.6.1 Bakteri <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>).....	26
2.6.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	27
2.7 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC).....	29
III. METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Waktu dan Tempat.....	33

3.2	Alat.....	33
3.3	Bahan.....	33
3.4	Diagram Alir	35
3.5	Cara Kerja	36
3.5.1	Survei Lokasi.....	36
3.5.2	Pengambilan Sampel	36
3.5.3	Pengamatan Mikroskopis	36
3.5.4	Ekstrak Senyawa Bioaktif Sampel <i>Ramalina sp.</i>	37
3.5.5	Pembuatan Media	38
3.5.6	Persiapan Bakteri Uji.....	39
3.5.7	Uji Aktivitas Antibakteri	41
3.6	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i>	43
3.7	Spektroskopi FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	44
3.8	Rancangan Percobaan	44
3.9	Analisis Data	46
IV.	HASIL PENELITIAN	47
4.1	Lokasi Penelitian.....	47
4.2	Pengambilan Sampel	49
4.3	Pengamatan Mikroskopis	50
4.4	Ekstrak Senyawa Bioaktif Sampel <i>Ramalina peruviana</i>	52
4.5	Persiapan Bakteri Uji	54
4.6	Uji Aktivitas Antibakteri.....	56
4.7	<i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i>	61
4.8	UJI FTIR (<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>).....	64
4.9	Analisis Data	65
V.	PENUTUP	76
	DAFTAR PUSTAKA	78
	LAMPIRAN.....	91
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	107