

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Artemisia</i> spp.....	7
2.1.1 <i>Artemisia vulgaris</i>	8
2.1.2 <i>Artemisia lactiflora</i>	10
2.1.3 <i>Artemisia annua</i>	12
2.2 Jamur Endofit	14
2.3 Senyawa Metabolit Sekunder	15
2.4 <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.5 <i>Escherichia coli</i>	17
2.6 Radikal Bebas.....	18
2.7 Antioksidan	19
2.8 Ekstraksi	19
2.9 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	20
2.9.1 KLT-Bioautografi	20
2.9.2 KLT Dot-Blot	21

2.10 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Tempat Penelitian.....	24
3.2 Alat dan Bahan	24
3.4 Cara Kerja.....	25
3.4.1 Karakterisasi Sampel	25
3.4.2 Peremajaan Kultur Jamur	25
3.4.3 Kultivasi Jamur Endofit <i>Artemisia</i>	26
3.4.4 Ekstraksi Cair-Cair	26
3.4.5 Skrining Metabolit Sekunder.....	26
3.4.6 Proses Skrining Uji Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan.....	27
3.4.6.1 Pembuatan Media MHB.....	27
3.4.6.2 Regenerasi Bakteri Uji (<i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i>)	27
3.4.6.3 Uji Aktivitas Antibakteri: KLT <i>Dot-Blot Assay</i>	28
3.4.6.4 Uji Aktivitas Antibakteri: KLT <i>Direct Bioautography Assay</i>	29
3.4.7 Uji Aktivitas Antibakteri untuk Menentukan Nilai <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC).....	30
3.5 Rancangan Percobaan.....	32
3.6 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Skrining Potensi Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Bioautografi	33
4.1.1 Deteksi Aktivitas Antibakteri dengan KLT Bioautografi.....	33
4.1.2 Deteksi Aktivitas Antioksidan dengan KLT Bioautografi	37
4.2 Uji Aktivitas Antibakteri Metabolit Sekunder Ekstrak Endofit <i>Artemisia</i> spp. dengan <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC)	40
4.2.1 Uji Aktivitas Antibakteri <i>Escherichia coli</i>	40
4.2.2 Uji Aktivitas Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	44
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Simpulan.....	51

5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
UCAPAN TERIMA KASIH	59
LAMPIRAN.....	61
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	67