

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Tanaman tin (<i>Ficus carica</i> L.)	4
2.1.2 Kapang Endofit	5
2.1.3 Metabolit Sekunder	5
2.1.4 Antibiotik	6
2.1.5 <i>Escherichia coli</i>	6
2.1.6 Metode MTT Assay	7
2.2 Landasan Teori	7
2.3 Hipotesis	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Bahan dan Alat	9
3.1.1 Bahan	9
3.1.2 Alat	9
3.2 Tahapan Penelitian	9
3.2.1 Pembuatan Media Pertumbuhan Mikroorganisme	9
3.2.1.1 Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA)	9
3.2.1.2 Media <i>Potato Dextrose Broth</i> (PDB).....	10
3.2.1.3 Media <i>Nutrient Agar</i> (NA) <i>Slant</i>	10
3.2.1.4 Media <i>Mueler Hinton Broth</i> (MHB).....	10
3.2.1.5 Media <i>Mueler Hinton Agar</i> (MHA).....	11
3.2.2 Peremajaan Kapang Endofit.....	11
3.2.3 Kultur dan Ekstraksi Kapang Endofit.....	11
3.2.4 Uji Kandungan Senyawa	12

3.2.5 Uji Aktivitas Antibakteri.....	13
3.2.5.1 Pembuatan Standar Mc Farland	13
3.2.5.2 Peremajaan Bakteri Uji	13
3.2.5.3 Pembuatan Suspensi Bakteri Uji	13
3.2.5.4 Pembuatan Sampel Ekstrak Media Kultur dan Miselia Kapang Endofit	13
3.2.5.5 Pembuatan Larutan <i>Phosphat Buffered Saline</i> (PBS)	14
3.2.5.6 Pembuatan Reagen MTT	14
3.2.5.7 Penentuan Nilai MIC (<i>Minimum Inhibitory</i> <i>Concentration</i>).....	14
3.2.5.8 Penentuan Nilai Persentase Kematian Bakteri	15
3.3 Analisis Hasil	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Determinasi Tanaman Tin	24
4.2 Hasil Peremajaan Kapang Endofit	24
4.3 Hasil Kultur Cair	25
4.4 Hasil Ekstraksi Cair-Cair	28
4.5 Hasil Uji Senyawa dengan KLT dan Pereaksi Semprot	29
4.6 Uji Aktivitas Antibakteri.....	37
4.6.1 Hasil Uji Penentuan Nilai MIC (<i>Minimum Inhibitory</i> <i>Concentration</i>)	37
4.6.2 Hasil Perhitungan Persentase Kematian Sel Bakteri <i>E.coli</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48

