

DAFTAR ISI

	Hal
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Rumusan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Deskripsi Sirih Merah	8
2.1.1 Klasifikasi Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	9

2.1.2 Kandungan Sirih Merah	10
2.2 Jamur Endofit.....	10
2.2.1 Definisi Jamur Endofit	10
2.2.2 Mekanisme jamur endofit dengan inangnya	11
2.2.3 Hubungan jamur endofit dengan tanaman inang.....	12
2.2.4 Peranan Mikroba Endofit	14
2.2.5 Karakteristik Jamur Endofit	14
2.3 Bakteri	15
2.3.1 Klasifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	17
2.3.2 Klasifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	18
2.4 Antibakteri.....	19
2.5 Mekanisme Kerja Antibakteri.....	21
2.6 Penelitian Terdahulu	22
2.7 Kerangka Berpikir	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel	27
3.3 Disain dan Variabel Penelitian	27
3.3.1 Variabel Bebas	27
3.3.2 Variabel Terikat.....	27
3.3.3 Desain Penelitian	27
3.4 Alat dan Bahan.....	28
3.4.1 Alat	28
3.4.2 Bahan	28

3.5	Teknik Pengumpulan Data	28
3.6	Prosedur Penelitian.....	28
3.6.1	Sterilisasi Alat dan Bahan	28
3.6.2	Pembuatan Media PDA.....	29
3.6.3	Pembuatan Media NA.....	29
3.6.4	Pembuatan Media MHA	29
3.6.6	Isolasi Jamur Endofit dari Daun Sirih.....	30
3.6.7	Pemurnian Jamur Endofit.....	30
3.6.8	Identifikasi Isolat Jamur Endofit	30
3.6.9	Pembuatan Suspensi bakteri standar Mc Farland 0,5	31
3.6.11	Pembuatan Suspensi Jamur Endofit	31
3.6.12	Seleksi Jamur Endofit Penghasil Metabolit Antibakteri.....	31
3.7	Analisis Data.....	32
3.7.1	Uji Antimikroba (Difusi Cakram)	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Isolasi Jenis-jenis Jamur Endofit Daun Sirih Merah.....	34
4.2	Karakteristik Jamur Endofit	37
4.3	Potensi Antibakteri Jamur Endofit	39
4.4	Uji Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	39
4.2	Pembahasan.....	40
4.2.1	Isolasi Jamur Endofit	40
4.2.2	Uji Aktivitas daun sirih merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	47

5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	55

