

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Jeruk	4
2.2 Penyakit Antraknosa	5
2.3 Jamur <i>Colletotrichum</i> sp.	6
2.4 Bakteri Endofit.....	9
2.5 Gen Penyandi Antibiotik.....	12
III. HIPOTESIS	14
IV. METODE PENELITIAN	15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2 Alat dan Bahan.....	15
4.3 Metode Penelitian.....	16
4.3.1 Kultur Isolat Bakteri Endofit	16
4.3.1.1 Pembuatan Media <i>Yeast Pepton Agar</i> (YPA)	16
4.3.1.2 Kultur Isolat bakteri Endofit	16
4.3.2 Perbanyak jamur <i>Colletotrichum</i> sp.....	16
4.3.2.1 Pembuatan Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA)	16
4.3.2.2 Perbanyak <i>Colletotrichum</i> sp.	16
4.3.3 Uji Antagonis secara <i>In Vitro</i>	17
4.3.3.1 <i>Dual Culture</i>	17
4.3.4 Identifikasi secara Molekuler	18
4.3.4.1 Ekstraksi DNA Koloni Bakteri Endofit	18
4.3.4.2 Amplifikasi PCR.....	19
4.3.4.3 Elektroforesis	21
4.3.4.4 <i>Sequencing</i> DNA Bakteri Endofit.....	21
4.3.5 Analisis Data.....	21



V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Uji Antagonis Bakteri Endofit terhadap Jamur <i>Colletotrichum</i> sp.	22
5.2 Identifikasi Molekuler Isolat Bakteri Endofit	25
5.3 Deteksi Gen-gen Penyandi Antibiotik	26
VI. PENUTUP	30
6.1 Kesimpulan	30
6.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31