

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DARTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah.....	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bunga Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C. Presi).....	6
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C. Presi)	6
2.1.2 Manfaat dan Kandungan Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C. Presi)	8
2.2 Jamur Endofit.....	8
2.2.1 Deskripsi dan Peranan Jamur Endofit	8
2.2.2 Metabolit Sekunder Jamur Endofit.....	9
2.2.3 Mekanisme Kerja Jamur Endofit Sebagai Antibakteri	10
2.3 Bakteri <i>Bacillus cereus</i>	12
2.4 Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13

2.5 Polymerase Chain Reaction (PCR).....	15
2.6 Sekuen <i>Internal Transcribed Spacer</i> (ITS).....	16
2.7 Kerangka Berpikir.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Jenis Penelitian.....	18
3.3 Populasi dan Sampel.....	18
3.3.1 Populasi.....	18
3.3.2 Sampel.....	18
3.4 Variabel dan Desain Penelitian.....	19
3.6 Instrumen Penelitian.....	20
3.6.1 Alat.....	20
3.6.2 Bahan.....	20
3.7 Prosedur Penelitian.....	20
3.7.1 Pengambilan Sampel.....	20
3.7.2 Pembuatan Media.....	20
3.7.3 Sterilisasi Permukaan.....	21
3.7.4 Isolasi Jamur Endofit.....	21
3.7.5 Pemurnian Jamur Endofit.....	21
3.7.6 Pengujian Daya Hambat Jamur Endofit terhadap Bakteri Patogen.....	22
3.7.7 Pengukuran Diameter Zona Hambat.....	22
3.7.8 Identifikasi Morfologi Jamur Endofit Potensial.....	23
3.7.9 Identifikasi Molekuler Jamur Endofit Potensial.....	24
3.7 Teknik Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Isolasi Jamur Endofit Pada Bunga Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C).....	27
4.1.2 Karakteristik Makrokopis dan Mikrokopis Isolat Jamur Endofit dari Bunga Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C).....	27
4.1.3 Seleksi Isolat Jamur Endofit Dari Bunga Kitolod Terhadap Bakteri Patogen.....	29
4.1.4 Identifikasi Molekuler Isolat Jamur Endofit Potensial.....	32
4.2 Pembahasan.....	35

4.2.1 Jamur Endofit Pada Bunga Tanaman Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i> (L.) C. Presi.....	35
4.2.2 Genus Jamur Endofit yang Menghambat Bakteri Patogen.....	36
4.2.3 Analisis Molekuler Isolat Jamur Endofit Potensial	37
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	46



THE
Character Building
UNIVERSITY