

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Motto.....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas .....</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....</b>	<b>iv</b>
<b>Riwayat Hidup.....</b>	<b>v</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>vi</b>
<b><i>Abstract</i> .....</b>	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
1.8 Definisi Operasional.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Jamur Endofit .....	8
2.1.1 Metabolit Sekunder Jamur Endofit.....	9

2.2 Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> ).....	9
2.2.2 Morfologi dan Habitat.....	10
2.2.3 Kandungan Kimia.....	11
2.3 Isolasi Jamur Endofit.....	11
2.4 Infeksi Kulit oleh Bakteri.....	13
2.5 Bakteri Uji.....	15
2.5.1 <i>Staphylococcus aureus</i> .....	15
2.5.2 <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	17
2.5.3 <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	18
2.6 Media Pertumbuhan Bakteri.....	19
2.7 Antibakteri.....	20
2.8 Mekanisme Zat Antibakteri.....	21
2.9 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerja Antibakteri.....	22
2.10 Uji Aktivitas Antibakteri.....	23
2.11 Hipotesis Penelitian.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Populasi dan Sampel.....	25
3.3 Disain dan Variabel Penelitian.....	25
3.4 Instrumen Penelitian.....	26
3.4.1 Alat Penelitian.....	26
3.4.2 Bahan Penelitian.....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.6 Prosedur Penelitian.....	27
3.6.1 Sterilisasi Alat.....	27
3.6.2 Persiapan Media.....	27
3.6.3 Isolasi dan Pemurnian Jamur Endofit Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> ).....	28
3.6.4 Identifikasi Jamur Endofit.....	28
3.6.5 Seleksi Isolat Jamur Endofit sebagai Penghasil Metabolit Antibakteri.....	29
3.6.6 Persiapan Bakteri Uji.....	29
3.6.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	30

3.6.8 Pengukuran Zona Hambat .....	30
3.7 Teknik Analisis Data .....	30
3.7.1 Analisis Deskriptif.....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Hasil .....	32
4.1.1 Isolasi Jamur Endofit Dari Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> ).....	32
4.1.2 Identifikasi Jamur Endofit .....	32
4.1.3 Seleksi Isolat Jamur Endofit sebagai Penghasil Metabolit Antibakteri .....	35
4.1.4 Uji Aktivitas Antibakteri .....	36
4.2 Pembahasan .....	41
4.2.1 Isolasi dan Pemurnian Jamur Endofit Dari Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> ) .....	41
4.2.2 Identifikasi Jamur Endofit .....	42
4.2.3 Uji Aktivitas Antibakteri .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1</b> Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> ) .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	17
<b>Gambar 2.3</b> Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	20
<b>Gambar 2.4</b> Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> .....	19
<b>Gambar 4.1</b> Tanaman Daun Kemangi Warga dan Contoh Isolat Jamur Endofit .32	
<b>Gambar 4.2</b> Contoh Zona Hambat Seleksi Isolat Jamur Endofit.....	35
<b>Gambar 4.3</b> Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Supernatan .....	38
<b>Gambar 4.4</b> Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Pelet .....	39
<b>Gambar 4.5</b> Maserasi Supernatan dan Pelet .....	40
<b>Gambar 4.6</b> Ekstrak Supernatan dan Pelet.....	41
<b>Gambar 4.7</b> Koloni <i>Aspergillus</i> .....	42
<b>Gambar 4.8</b> Mikroskopis <i>Aspergillus</i> .....	43
<b>Gambar 4.9</b> Koloni <i>Aspergillus</i> .....	44
<b>Gambar 4.10</b> Mikroskopis <i>Aspergillus</i> .....	44
<b>Gambar 4.11</b> Koloni <i>Fussarium</i> .....	45
<b>Gambar 4.12</b> Mikroskopis <i>Fussarium</i> .....	45
<b>Gambar 4.13</b> Koloni <i>Nigrospora</i> dan Mikroskopis .....	47
<b>Gambar 4.14</b> Koloni <i>Trichoderma</i> dan Mikroskopis.....	48
<b>Gambar 4.15</b> Koloni <i>Clodorrhinum</i> dan Mikroskopis.....	49
<b>Gambar 4.16</b> Koloni <i>Mycoleptodiscus</i> dan Mikroskopis.....	50

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4.1</b> Identifikasi Makroskopis dan Mikroskopis .....	33
<b>Tabel 4.2</b> Rata-rata Diameter Zona Hambat Seleksi Isolat Metabolit.....	35
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Rata-rata Uji Aktivitas Supernatan Ekstrak Daun Kemangi.....	37
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Rata-rata Uji Aktivitas Pelet Ekstrak Daun Kemangi.....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Pengambilan Sampel Daun Kemangi .....	59
<b>Lampiran 2.</b> Pembuatan Media PDA.....	60
<b>Lampiran 3.</b> Isolasi dan Sterilisasi Daun Kemangi.....	61
<b>Lampiran 4.</b> Pemurnian Jamur Endofit Daun Kemangi .....	62
<b>Lampiran 5.</b> Fermentasi dan Ekstraksi Jamur Endofit Daun Kemangi .....	64
<b>Lampiran 6.</b> Surat Keterangan Dosen Pembimbing Skripsi.....	65
<b>Lampiran 7.</b> Surat Izin Penelitian .....	66
<b>Lampiran 8.</b> Surat Selesai Penelitian Laboratorium Biologi .....	67

