

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Motto dan Persembahan	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Riwayat Hidup	<i>iii</i>
Halaman Penyataan Orisinalitas	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi.....	<i>v</i>
Abstrak.....	<i>vi</i>
Abstrac	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Tujuan Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN TEORI.....	7
2.1. Kajian teori.....	7
2.1.1. Tanaman Kemangi (<i>Occimum sanctum L</i>)	7
2.1.2. Morfologi Tanaman Kemangi (<i>Occimum sanctum L</i>).....	8
2.1.3. Kegunaan kemangi di Masyarakat.....	8
2.1.4. Kandungan Tanaman Kemangi (<i>Occimum sanctum L</i>).....	9
2.2. Jamur Endofit.....	10
2.3. Antifungi	11
2.4. Daya Hambat Jamur Endofit.....	13

2.4.1. Fase Pertumbuhan Jmaur Endofit	14
2.5. Mikroba Patogen.....	15
2.5.1. Jamur <i>Candida albicans</i>	15
2.5.2. Jamur <i>Aspergillus niger</i>	16
2.5.3. Jamur <i>Penicillum</i> sp.....	18
2.6. Mekanisme zat antimikroba.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Tempat dan waktu peneltian	23
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.2.1. Alat dan bahan Pembuatan Media	23
3.2.2. Alat dan Bahan Pemurnian Jamur.....	23
3.2.3. Alat dan Bahan Melarutkan Isolat Jamur.....	23
3.2.4. Alat dan bahan Uji aktifitas Antijamur.....	23
3.3. Populasi dan Sampel.....	23
3.4. Variabel Penelitian.....	24
3.5. Rancangan Penelitian.....	24
3.6. Teknik Pengambilan Sampel	25
3.7. Prosedur Kerja	
3.7.1.Pembuatan Media PDA.....	35
3.7.2. Sterilisasi Permukaan.....	35
3.7.3. Isolasi Jamur Endofit	35
3.7.4. Pemurnian Isolat	35
3.7.5.Identifikasi Jamur Endofit	36
3.7.6. Persiapan Jamur Uji	37
3.7.7. Penghomogenan Jamur	38
3.7.8. Pengujian Aktifitas Antifungi	39
3.8. Alur Penelitan.....	43
3.9. Analisis Data.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Hasil	46
4.1.1 Identifikasi Tanaman	47

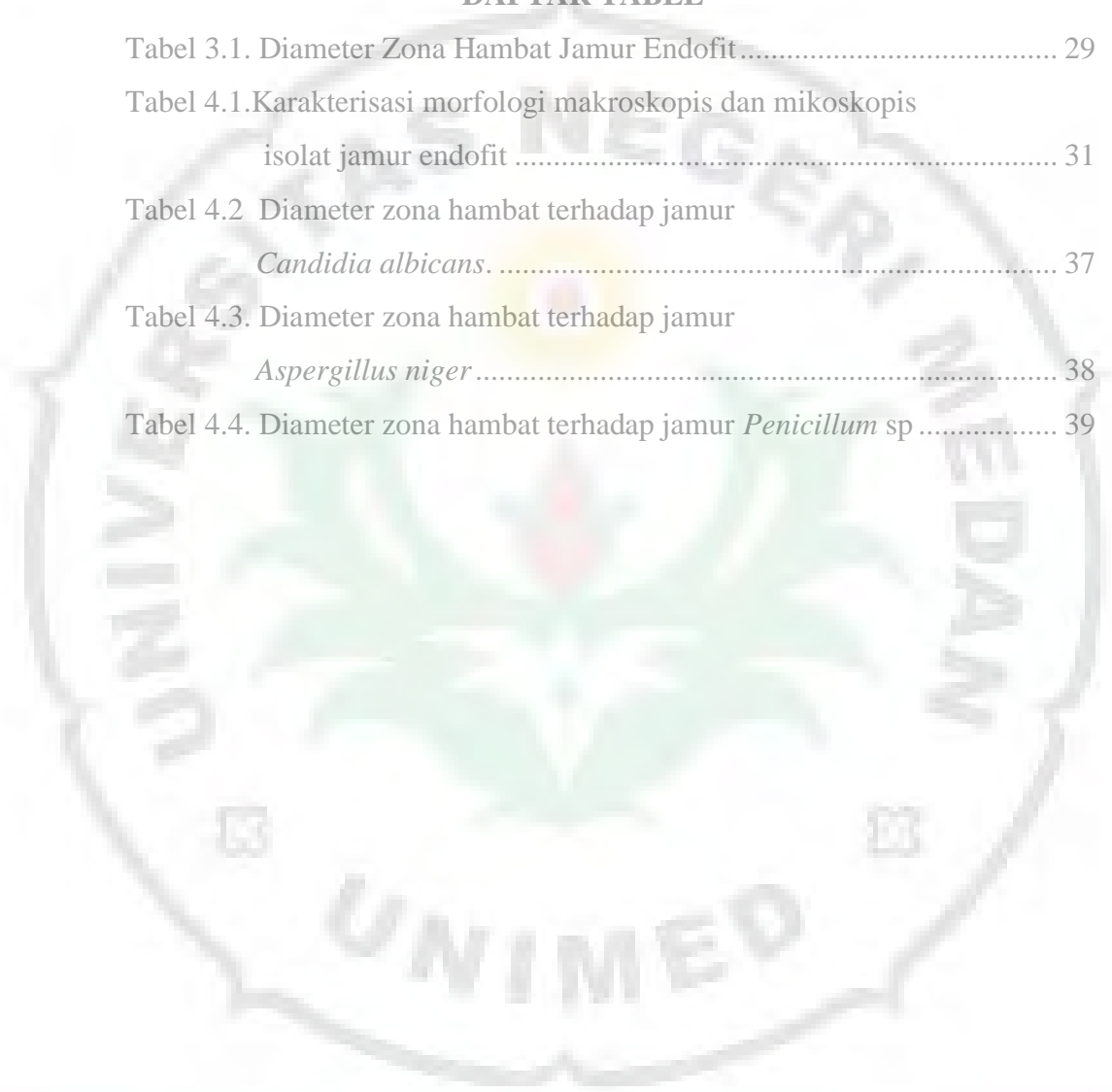
4.1.2. Hasil karaterisasi Mikroskopis dan Makrokopis	48
4.1.3. Identifikasi Isolat Jamur Endofit.....	49
4.1.4 Hasil perhitungan uji antifungi endofit dengan fungi patogen <i>Candida albicans</i>	51
4.1.5. Hasil perhitungan uji antifungi endofit dengan fungi patogen <i>Aspergillus niger</i>	52
4.1.6. Hasil perhitungan uji antifungi endofit dengan fungi patogen <i>Penicillium</i> sp	53
4.2. Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	63



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Diameter Zona Hambat Jamur Endofit.....	29
Tabel 4.1. Karakterisasi morfologi makroskopis dan mikroskopis isolat jamur endofit	31
Tabel 4.2 Diameter zona hambat terhadap jamur <i>Candidia albicans</i>	37
Tabel 4.3. Diameter zona hambat terhadap jamur <i>Aspergillus niger</i>	38
Tabel 4.4. Diameter zona hambat terhadap jamur <i>Penicillium</i> sp	39



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Kemangi (<i>Occimum sanctum</i> L)	8
Gambar 2.2. Jamur <i>Candida Albicans</i>	16
Gambar 2.3. Jamur <i>Aspergillus niger</i>	17
Gambar 2.4. Struktur Jamur <i>Aspergillus niger</i>	18
Gambar 2.5. Jamur <i>Penicillium</i> sp.....	19
Gambar 4.1. Jamur Endofit dari Jaringan Tanaman Kemangi.....	30
Gambar 4.2. Diameter zona daya hambat jamur endofit terhadap pertumbuhan jamur <i>Candida albicans</i>	37
Gambar 4.3. Diameter zona daya hambat jamur endofit terhadap pertumbuhan jamur <i>Aspergillus niger</i>	38
Gambar 4.4. Diameter zona daya hambat jamur endofit terhadap pertumbuhan jamur <i>Penicilium</i> sp	39

THE
Character Building
UNIVERSITY