

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan .....	7
1.4 Manfaat .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tumbuhan Paku Sisik Naga ( <i>Drymoglossum piloselloides</i> ) .....	9
2.2 Kapang Endofit .....	14
2.2.1 <i>Acremonium</i> sp. ....	15
2.2.2 <i>Penicillium</i> sp. ....	16
2.2.3 <i>Cladosporium</i> sp. ....	18
2.3 Antioksidan.....	21
2.4 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH.....	23
2.5 <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GCMS) .....	24
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1 Tempat dan Waktu.....	26
3.2 Alat .....	26
3.3 Bahan .....	26
3.4 Diagram Alir .....	27
3.5 Cara Kerja.....	28
3.5.1 Preparasi Medium.....	28
3.5.2 Peremajaan Isolat Kapang Endofit .....	28
3.5.3 Karakterisasi Isolat Kapang Endofit.....	29

3.5.4 Skrining Aktivitas Antioksidan Isolat Kapang Endofit.....	30
3.5.5 Produksi Metabolit Sekunder Isolat Kapang Endofit Terpilih .....	32
3.5.6 Uji Aktivitas Antioksidan dengan DPPH .....	33
3.5.7 Analisis Senyawa dengan GC-MS .....	34
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
4.1 Karakterisasi Isolat Kapang Endofit Tumbuhan Paku Sisik Naga.....	36
4.2 Skrining Aktivitas Antioksidan.....	46
4.3 Produksi Metabolit Sekunder Isolat Kapang Endofit Terpilih.....	52
4.4 Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Isolat DSN2.....	59
4.5 Analisis Senyawa dengan GC-MS .....	68
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>121</b>