

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto dan Persembahan	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iv</i>
Riwayat Hidup	<i>v</i>
Abstrak	<i>vi</i>
<i>Abstract</i>	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tumbuhan Paku Perak (<i>P. calomelanos</i> (L.) Link	6
2.2 Mikroba Endofit	8
2.3 Actinomycetes Endofit	9
2.4 Antijamur	11
2.5 Jamur Patogen	12
2.6 PCR (Polymerase Chain Reaction)	14
2.7 Gen 16S rRNA	14
2.8 Kerangka Berfikir	16

BAB III.METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Populasi dan Sampel	17
3.4 Variabel Penelitian	18
3.5 Definisi Operasional	18
3.6 Disain Penelitian	19
3.7 Teknik Pengumpulan Data	19
3.8 Instrumen Penelitian	20
3.9 Prosedur Penelitian	20
3.10 Analisis Data	27
BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Isolat Actinomyces Endofit dari Akar Tumbuhan Paku Perak	28
4.1.2 Hasil Seleksi Isolat Actinomyces Endofit dari Akar Tumbuhan Paku Perak Sebagai Antijamur	29
4.1.3 Identifikasi Isolat Actinomyces Endofit Akar Tumbuhan Paku Perak yang Memiliki Daya Hambat Terbesar	31
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Actinomyces Endofit Pada Akar Tumbuhan Paku Perak	37
4.2.2 Potensi Actinomyces Endofit Sebagai Antijamur	38
4.2.3 Karakter Actinomyces Endofit yang berpotensi Sebagai Antijamur	39
4.2.4 Analisis Filogenetik Actinomyces Endofit yang berpotensi Sebagai Antijamur	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	57