

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Manfaat Penelitian.....	3
1.5.Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1.Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1.Tanaman Pakis ( <i>Rumohra adiantiformis</i> ).....	5
2.1.2.Penyakit pada Tanaman Pakis .....	7
2.1.3.Pengendalian menggunakan Fungisida Kimia .....	12
2.1.4.Agens Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27.....	14
2.2.Landasan Teori .....	14
2.3.Hipotesis.....	15
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	16
3.1.Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
3.2.Alat dan Bahan.....	16
3.3.Tata Laksana Penelitian.....	17
3.3.1.Rancangan Penelitian.....	17
3.3.2.Pembuatan Media <i>Yeast Peptone Agar</i> (YPA) dan <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA) .....	18

3.3.3. Isolasi Jamur Penyebab Penyakit Hawar <i>Cladosporium</i> .....	19
3.3.4. Persiapan Agens Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27 .....	21
3.3.5. Aplikasi Agens Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27 dan Fungisida .....	22
3.3.6. Pengamatan .....	23
3.3.7. Analisis Data .....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1. Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Hawar Daun .....	33
4.1.1. Penyakit Hawar Daun pada Tanaman Pakis .....	33
4.1.2. Isolat <i>Cladosporium</i> sp. ....	33
4.1.3. Patogenesitas <i>Cladosporium</i> sp. ....	34
4.1.4. Identifikasi Molekuler .....	35
4.2. Efektivitas Agens Hayati <i>B. velezensis</i> B-27 dalam Menekan Penyakit Penting pada Tanaman Pakis .....	38
4.2.1. Pengaruh Agens Hayati <i>B. velezensis</i> B-27 pada Lokasi 1 (Sutopati)....	38
4.2.2. Pengaruh Agens Hayati <i>B. velezensis</i> B-27 pada Lokasi 2 (Sukoyoso)...	39
4.2.3. Pengaruh Agens Hayati <i>B. velezensis</i> B-27 pada Lokasi 3 (Kepil).....	40
4.2.4. Evaluasi Aplikasi <i>B. velezensis</i> B-27 dalam Menekan Penyakit Penting pada Tanaman Pakis .....	41
4.3. Efektivitas Suhu dan Kelembaban dalam Menekan Penyakit Penting Tanaman Pakis.....	43
4.3.1. Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Penyakit Penting pada Tanaman Pakis di Lokasi 1 (Sutopati).....	44
4.3.2. Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Penyakit Penting pada Tanaman Pakis di Lokasi 2 (Sukoyoso) .....	50
4.3.3. Pengaruh Suhu dan Kelembaban terhadap Penyakit Penting pada Tanaman Pakis di Lokasi 3 (Kepil) .....	55
4.4. Pengaruh <i>Bacillus velezensis</i> B-27 terhadap Parameter Pertumbuhan dan Warna Daun Tanaman Pakis .....	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65