

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Kegunaan .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
1. Anggur ( <i>Vitis vinifera</i> ) .....	4
2. <i>Phakopsora euvitis</i> .....	5
3. Lengkuas ( <i>Alpinia galanga</i> ) .....	9
4. Mankoze .....	13
 III. HIPOTESIS .....	 15
 IV. METODE PENELITIAN .....	 16
1. Waktu dan Tempat .....	16
2. Bahan dan Alat .....	16
3. Tata Laksana Penelitian .....	16
3.1. Persiapan .....	16

3.2. Identifikasi <i>Phakopsora euvtis</i> .....	17
3.3. Pembuatan Pestisida Nabati Ekstrak Lengkuas .....	17
3.4. Pengujian Daya Racun Pestisida.....	18
3.5.Inokulasi <i>Phakopsora euvtis</i> dan Aplikasi Pestisida pada Anggur.....	19
4. Pengamatan .....	20
Intensitas Penyakit (IP) .....	20
5. Analisis Data .....	21
5.1. Uji Perkecambahan .....	21
5.1. Intensitas Penyakit .....	21
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 22
1. Identifikasi <i>Phakopsora euvtis</i> .....	22
2. Pengujian Daya Racun Ekstrak Lengkuas Yogyakarta.....	24
3. Pengujian Daya Racun minyak atsiri Lengkuas Bali.....	26
4. Pengujian Daya Racun Mankozeb .....	28
5. Intensitas Penyakit Karat Daun Anggur.....	33
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 37
1. Kesimpulan .....	37
2. Saran.....	37
 DAFTAR PUSTAKA .....	 38

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Perbandingan kondisi tanaman sehat dengan tanaman terinfeksi <i>Phakopsora euvitis</i> .....	2
Tabel 5.1 Daya racun pestisida nabati dari lengkuas dan Mankozeb.....	30
Tabel 5.2 Persentase penghambatan perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> .....	31
Tabel 5.3 Intensitas Penyakit karat daun anggur pada empat perlakuan .....	34

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b>	Urediospora jamur <i>Phakopsora euvitis</i> diisolasi dari anggur ..... 6
<b>Gambar 2.2</b>	Siklus hidup <i>Phakopsora euvitis</i> ..... 7
<b>Gambar 2.3</b>	Pustul karat <i>Phakopsora euvitis</i> pada daun anggur..... 7
<b>Gambar 2.4</b>	Rimpang lengkuas ..... 10
<b>Gambar 4.1</b>	Penanaman bibit anggur..... 16
<b>Gambar 4.2</b>	Peralatan Ekstraksi Soxhlet..... 18
<b>Gambar 4.3</b>	Aplikasi pestisida pada anggur..... 19
<b>Gambar 4.4</b>	Skala infeksi penyakit karat daun anggur ..... 20
<b>Gambar 5.1</b>	Gejala penyakit karat pada anggur ..... 22
<b>Gambar 5.2</b>	Urediospora <i>Phakopsora euvitis</i> ..... 22
<b>Gambar 5.3</b>	Perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> pada media dengan ekstrak lengkuas Yogyakarta. .... 24
<b>Gambar 5.4</b>	Grafik penghambatan perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> dengan ekstrak lengkuas Yogyakarta..... 25
<b>Gambar 5.5</b>	Perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> pada media dengan minyak atsiri lengkuas Bali..... 26
<b>Gambar 5.6</b>	Grafik penghambatan perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> dengan minyak atsiri lengkuas Bali ..... 27
<b>Gambar 5.7</b>	Perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> pada media dengan Mankozebe..... 28
<b>Gambar 5.8</b>	Grafik penghambatan perkecambahan spora <i>Phakopsora euvitis</i> dengan Mankozebe ..... 29
<b>Gambar 5.9</b>	Perkembangan penyakit karat pada anggur setelah aplikasi pestisida nabati dari lengkuas dan Mankozebe..... 33
<b>Gambar 5.10</b>	Intensitas penyakit karat pada anggur pada 18 hari setelah inokulasi ... 34