

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tanaman Teh ( <i>Camellia sinensis</i> ).....	4
2.2 OYDV .....	7
2.3 ANTIVIRAL .....	9
III. HIPOTESIS .....	12
IV. METODE PENELITIAN .....	13
4.1 Waktu dan tempat penelitian.....	13
4.2 Alat dan bahan.....	13
4.3 Tata laksana penelitian .....	13
4.3.1 Penyiapan Tanaman Indikator <i>C. amaranticolor</i> .....	13
4.3.2 Pembuatan Buffer Fosfat 0,01 M pH 7 .....	13
4.3.3 Isolasi dan Perbanyakan Virus.....	14
4.3.4 Ekstraksi Teh .....	15
4.3.5 Aplikasi Perlakuan pada Tanaman Uji .....	17
4.4 Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	18
4.5 Analisis Data .....	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
5.1 Gejala Infeksi OYDV pada Tanaman Indikator.....	20

5.2	Pengaruh Pengenceran Ekstrak Klonas Teh Pagilaran Terhadap Infeksi OYDV .....	21
5.2.1	Pengaruh Pengenceran Ekstrak Daun Klonas Teh Pagilaran Terhadap Masa Inkubasi .....	21
5.2.2	Pengaruh Perlakuan Ekstrak Daun Teh Klonas PGL 11, PGL 12, PGL 15, dan PS I terhadap Jumlah Bercak pada Tanaman Indikator dengan Variasi Pengenceran.....	22
5.2.3	Pengaruh Perlakuan Ekstrak Daun Teh Klonas PGL 11, PGL 12, PGL 15, dan PS I terhadap Penghambatan infeksi OYDV pada Tanaman Indikator dengan Variasi Pengenceran .....	27
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
6.1	Kesimpulan .....	37
6.2	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA .....	38
	LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Gejala bercak local pada daun tanaman <i>C. amaranticolor</i> pada perlakuan variasi tingkat pengenceran ekstrak daun teh terhadap penghambatan infeksi OYDV .....	23
Tabel 5.2 Hasil uji lanjut jumlah bercak/cm <sup>2</sup> dan persentase penghambatan ekstrak daun PGL 11 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	29
Tabel 5.3 Hasil uji lanjut jumlah bercak/cm <sup>2</sup> dan persentase penghambatan ekstrak daun PGL 12 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	31
Tabel 5.4 Hasil uji lanjut jumlah bercak/cm <sup>2</sup> dan persentase penghambatan ekstrak daun PGL 15 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	33
Tabel 5.5 Hasil uji lanjut jumlah bercak/cm <sup>2</sup> dan persentase penghambatan ekstrak daun PS I terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	35
Tabel 5.6 Hasil uji lanjut persentase penghambatan ekstrak daun teh dengan variasi klon .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur kimia utama pada daun teh .....	6
Gambar 5.1 Pucuk daun teh.....	19
Gambar 5.2 Morfologi daun teh klon PGL 11, PGL12, PGL 15, dan PS I .....	20
Gambar 5.3. Gejala Infeksi OYDV pada Tanaman Uji <i>C. amaranticolor</i> .....	21
Gambar 5.4 Perkembangan jumlah bercak/cm <sup>2</sup> pada tanaman uji <i>C. amaranticolor</i> dengan perlakuan ekstrak teh klon pagilaran : (A) PGL 11; (B) PGL 12.....	24
Gambar 5.5 Perkembangan jumlah bercak/cm <sup>2</sup> pada tanaman uji <i>C. amaranticolor</i> dengan perlakuan ekstrak teh klon pagilaran : (C) PGL 15; (D) PS I .....	25
Gambar 5.6 Pengaruh perlakuan ekstrak daun teh klon PGL 11 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	28
Gambar 5.7 Pengaruh perlakuan ekstrak daun teh klon PGL 12 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	30
Gambar 5.8 Pengaruh perlakuan ekstrak daun teh klon PGL 15 terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	32
Gambar 5.9 Pengaruh perlakuan ekstrak daun teh klon PS I terhadap penghambatan infeksi OYDV pada tanaman indikator dengan variasi pengenceran .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Pengamatan Jumlah Bercak pada Tanaman <i>Chenopodium amaranticolor</i> .....	43
Lampiran 2. Gambar Bercak Lokal Tanaman Uji Dengan Berbagai Kombinasi Perlakuan Variasi Klon, Jenis Daun, Dan Waktu Aplikasi Ekstrak Teh .....	46
Lampiran 3. Pembuatan Sap Virus, Ekstrak Teh, dan Penyimpanan Ekstrak Teh.....	53