

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	14
1. Latar Belakang .....	14
2. Tujuan Penelitian .....	16
3. Kegunaan .....	16
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
1. Substansi Antiviral.....	17
2. Tanaman Teh .....	21
2.1 Sejarah Singkat .....	21
2.2 Taksonomi dan Syarat Tumbuh.....	22
2.3 Senyawa Polifenol dalam Teh .....	23
2.4 Katekin sebagai Antiviral .....	23
3. <i>Rehmania mosaic virus</i> (ReMV) .....	27
3.1 Deskripsi .....	27
3.2 Tanaman inang.....	29
3.3 Gejala .....	30
3.4 Penularan .....	31
4. Hipotesis .....	31
III. METODE PENELITIAN .....	32
1. Waktu dan Tempat.....	32
2. Alat dan Bahan.....	32

3. Rancangan Penelitian.....	32
4. Tata Laksana Penelitian .....	33
4.1 Persiapan Isolat, Tanaman Perbanyakkan, dan Tanaman Uji.....	33
4.2 Perbanyakkan Isolat ReMV pada Tanaman Inang .....	33
4.3 Ekstraksi Teh .....	34
4.4 Aplikasi Perlakuan pada Tanaman Uji .....	34
5. Pengamatan/ Pengumpulan Data .....	35
6. Analisis Data.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
1. Gejala ReMV .....	36
1.1 Gejala pada Tanaman Tembakau Perbanyakkan .....	36
1.2 Gejala pada <i>Chenopodium amaranticolor</i> .....	37
2. Teh PGL sebagai Sumber Bahan Antiviral.....	38
3. Penghambatan Ekstrak Teh PGL terhadap ReMV .....	39
3.1 Pengaruh Antiviral terhadap Masa Inkubasi Virus.....	39
3.2 Daya Hambat Gejala Bercak Lokal pada Tanaman Uji.....	42
V. PENUTUP.....	49
1. Kesimpulan .....	49
2. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Morfologi daun klon PGL 1, PGL 3, dan PGL 4.....	38
Tabel 4.2 Jumlah bercak dan persentase penghambatan pada kombinasi perlakuan variasi klon, jenis daun, dan waktu aplikasi ekstrak teh.....	44
Tabel 4.3 Jumlah bercak dan persentase penghambatan dengan faktor variasi klon .....	45
Tabel 4.4 Jumlah bercak dan persentase penghambatan dengan faktor jenis daun .....	46
Tabel 4.5 Jumlah bercak dan persentase penghambatan dengan faktor waktu aplikasi ekstrak teh .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah penting dalam siklus replikasi virus dengan pemberian antiviral (Field & Vere-Hodge, 2010).....	17
Gambar 3.1 Layout Rancangan Acak Lengkap 3 Faktor.....	33
Gambar 4.1 Perkembangan Gejala Infeksi ReMV pada Tanaman Tembakau: (A) 14 HSI, (B) 60 HSI, (C) tembakau sehat.....	36
Gambar 4.2 Perkembangan Gejala Infeksi ReMV pada <i>C. amaranticolor</i> : (A) 4 HSI, (B) 7 HSI, (C) 12 HSI, (D) 15 HSI .....	37
Gambar 4.3 Penamaan daun teh (Effendi <i>et al.</i> , 2010).....	38
Gambar 4.4 Morfologi daun teh PGL sebagai sumber antiviral: (A) Peko PGL 1, (B) Peko PGL 3, (C) Peko PGL 4, (D) Daun ketiga PGL 1, (E) Daun ketiga PGL 3, (F) Daun ketiga PGL 4.....	39
Gambar 4.5 Perkembangan Jumlah Bercak/cm <sup>2</sup> pada tanaman uji dengan aplikasi ekstrak teh: (A) Klon PGL 1, (B) Klon PGL 3, (C) Klon PGL 4.....	40
Gambar 4.6 Penghambatan infeksi ReMV pada 10 HSI dengan aplikasi berbagai kombinasi perlakuan ekstrak teh PGL .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel pengamatan jumlah bercak pada tanaman uji .....	58
Lampiran 2. Gambar bercak lokal tanaman uji dengan berbagai kombinasi perlakuan variasi klon, jenis daun, dan waktu aplikasi ekstrak teh.....	61
Lampiran 3. Pembuatan sap virus dan ekstrak teh.....	63