

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Canna Lily (<i>Canna x generalis</i> L.)	4
2.3 <i>Canna yellow mottle virus</i> (CaYMV)	6
2.4 <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	8
2.5 Distribusi Virus dalam Jaringan Tanaman.....	10
2.6 Identifikasi Molekuler Virus Menggunakan <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	11
III. HIPOTESIS	13
IV. METODOLOGI PENELITIAN	14
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
4.2 Alat dan Bahan	14
4.2.1 Alat Penelitian	14
4.2.2 Bahan Penelitian.....	14
4.3 Tata Laksana Penelitian.....	15
4.3.1 Pengamatan Gejala, Pengambilan Sampel, dan Pengukuran Nilai Insidensi.....	15
4.3.2 Ekstraksi DNA Virus dari Tanaman Canna Lily.....	15
4.3.3 Ekstraksi RNA Virus dari Tanaman Canna Lily.....	16
4.3.4 <i>Reverse Transcriptase</i> PCR (RT-PCR).....	17
4.3.5 Uji <i>Growing on Test</i>	17
4.3.6 Distribusi Virus pada Jaringan Tanaman	18

4.3.7 Amplifikasi PCR.....	18
4.3.8 Elektroforesis.....	19
4.3.9 Visualisasi Hasil Amplifikasi DNA	19
4.3.10 Analisis Data.....	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Pengamatan Gejala CaYMV dan Perhitungan Nilai Insidensi pada Tanaman Canna Lily	21
5.2 Deteksi Molekuler CMV dan CaYMV pada Canna Lily	24
5.3 Deteksi Distribusi Virus CaYMV pada Jaringan Tanaman Canna Lily	25
5.4 Deteksi pada Hasil Uji <i>Growing on Test</i> Biji Canna Lily	27
5.5 Analisis Filogenetik Isolat CaYMV	28
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Kesimpulan	32
6.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	37