

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	
2.1.1. Prinsip dasar Isolasi Virus Tanaman.....	6
2.1.2. Metode Ekstraksi dsRNA Virus Secara Sederhana.....	7
2.1.2.1. Prinsip Kerja Metode.....	9
2.1.2.2. Aplikasi Ekstraksi menggunakan dsRNA secara sederhana.....	11
2.1.3. Ekstraksi Standar Kit Qiagen.....	11
2.1.3.1. Prinsip Kerja Metode.....	12
2.1.3.2. Aplikasi Ekstraksi Menggunakan Kit Qiagen.....	13
2.1.3.3. Kelebihan dan Kekurangan.....	13
2.2. Landasan Teori	
2.2.1. <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV).....	13
2.2.2. <i>Rehmannia mosaic virus</i> (ReMV)	14
2.2.3. <i>Tomato chlorosis virus</i> (ToCV)	15
2.3. Hipotesis.....	16

III.	METODE PENELITIAN	
3.1.	Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2.	Waktu dan Tempat.....	17
3.3.	Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1.	Persiapan Penelitian	
3.3.1.1.	Pengumpulan Sampel Isolat Virus.....	17
3.3.1.2.	Isolasi Mekanik pada <i>C. amaranthicolor</i>	18
3.3.2.	Pelaksanaan Penelitian	
3.3.2.1.	Preparasi Sampel Uji.....	18
3.3.2.2.	Ekstraksi Virus Tanaman	
3.3.2.2.1.	dsRNA secara sederhana.....	19
3.3.2.2.2.	RNeasy Plant Mini Kit (Qiagen, Jerman). ..	20
3.3.2.3.	Kuantifikasi RNA Hasil Ekstraksi.....	21
3.3.2.4.	Sintesis dan Amplifikasi <i>complementary</i> -DNA	
3.3.2.4.1.	Sintesis <i>complementary</i> -DNA (cDNA) ...	21
3.3.2.4.2.	Amplifikasi <i>complementary</i> -DNA (cDNA). ..	21
3.3.2.5.	Visualisasi hasil Amplifikasi RT-PCR.....	22
3.3.2.6.	Analisa Data.....	23
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Penularan Mekanik	24
4.2.	Ekstraksi dsRNA secara sederhana.....	26
4.3.	Kuantifikasi Hasil Ekstraksi RNA.....	27
4.4.	RT-PCR.....	30
4.5.	Sekuensing Produk Amplifikasi DNA.....	32
4.6.	Perbandingan Metode Ekstraksi dsRNA secara sederhana dan <i>RNeasy Plant Mini Kit</i> Berdasarkan Waktu, Biaya, dan Proses Pengerjaan.....	37
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA.....	41
	LAMPIRAN	44