

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	4
3. Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.).....	5
2. <i>Rehmannia mosaic virus</i> (ReMV).....	7
3. Metode Deteksi Virus Tumbuhan.....	9
4. Metode Ekstraksi RNA Virus Tumbuhan.....	10
5. Metode Ekstraksi RNA Berbasis SDT	12
6. Hipotesis	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	14
2. Bahan dan Alat Penelitian	14
3. Metode Penelitian	14
3.1 Preparasi Sampel Uji.....	14
3.2 Preparasi Buffer Uji.....	15
3.3 Ekstraksi Virus Tumbuhan	15
3.3.1 Ekstraksi Metode <i>Simple Direct Tube</i> (SDT)	15
3.3.2 Ekstraksi Metode Kit Komersial (Geneaid, Taiwan).....	17
3.4 RT-PCR Virus Tumbuhan.....	17
3.4.1 <i>Reverse Transcription</i>	17
3.4.2 <i>Polymerase Chain Reaction</i>	18
3.4.3 Elektroforesis dan Visualisasi Hasil PCR.....	19
4. Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Ekstraksi RNA ReMV Berbasis SDT	21

2.	Kuantifikasi Hasil Ekstraksi RNA Metode SDT	23
3.	Deteksi ReMV Berbasis RT-PCT	26
4.	Perbandingan Metode SDT Dengan Metode Kit Komersial (Geneaid,Taiwan).....	32
5.	Keterbatasan Metode SDT dan Implikasi Penelitian	33
6.	Kontribusi Ilmiah dan Potensi Aplikasi Metode SDT	33
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
1.	Kesimpulan.....	35
2.	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	36