

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat .....	2
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Deskripsi dan Klasifikasi Melon ( <i>Cucumis melo</i> L.) .....	4
2. Melon 'Hikapel' .....	5
3. <i>Begomovirus</i> .....	6
4. <i>Potyvirus</i> .....	7
5. Infeksi Ganda dan Deteksi Penyakit pada Tanaman .....	8
6. Respons dan Strategi Tanaman Menghadapi Virus .....	8
B. Hipotesis .....	9
BAB III.METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Cara Kerja.....	11

1. Pengamatan Morfologis dan <i>Skoring</i> .....	11
2. Deteksi Infeksi Ganda <i>Begomovirus</i> dan <i>Potyvirus</i> .....	11
a. Ekstraksi DNA .....	11
b. Pengukuran Kuantitatif DNA .....	12
c. Amplifikasi DNA dengan Metode PCR .....	12
d. Ekstraksi RNA .....	13
e. Pengukuran Kuantitatif RNA .....	14
f. Sintesis cDNA <i>Reverse Transcription</i> PCR (RT-PCR) .....	14
g. Pengukuran Kuantitatif cDNA .....	14
h. Amplifikasi cDNA dengan Metode PCR .....	15
i. Elektroforesis .....	15
D. Analisis Data .....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Pengamatan Morfologis dan <i>Skoring</i> Tanaman Terinfeksi <i>Begomovirus</i> dan <i>Potyvirus</i> .....	17
B. Ekstraksi Materi Genetik .....	27
C. Pengukuran Kuantitatif Materi Genetik .....	30
D. Sintesis cDNA .....	33
E. Deteksi Infeksi <i>Begomovirus</i> dan <i>Potyvirus</i> .....	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	46