

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I. PENGANTAR</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
I. Melon ( <i>Cucumis melo</i> L.).....	4
1. Taksonomi Tanaman Melon.....	4
2. Morfologi Tanaman Melon.....	5
3. Melon Kultivar Hikapel.....	7
II. <i>Begomovirus</i> .....	7
1. Gambaran Umum <i>Begomovirus</i> .....	6
2. Infeksi terhadap Tanaman Melon.....	8
III. Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ).....	9
1. Taksonomi <i>Bemisia tabaci</i> .....	9
2. Kutu kebul sebagai vektor <i>Begomovirus</i> .....	9
IV. <i>Polymerase Chain reaction</i> (PCR).....	10
V. Kandungan Nutrisi Melon.....	11
B. HIPOTESIS.....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Lokasi dan Waktu.....	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Cara Kerja.....	14
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengamatan morfologis tanaman terinfeksi <i>Begomovirus</i> .....	25
B. Deteksi <i>Begomovirus</i> secara molekular dengan PCR.....	26
C. Pengaruh infeksi <i>Begomovirus</i> terhadap kandungan nutrisi buah.....	32
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Morfologi tanaman melon .....	4
Gambar 2.	Serangga <i>Bemisia tabaci</i> vektor Begomovirus .....	9
Gambar 3.	Tahapan <i>Polymerase Chain Reaction</i> .....	11
Gambar 4.	Tanaman melon Hikapel Terinfeksi Begomovirus dan Tidak	
Gambar 5.	Terinfeksi Begomovirus.....	25
Gambar 6.	Sampel daun melon Hikapel terinfeksi Begomovirus.....	27
Gambar 7.	Uji kualitatif hasil isolasi DNA melon Hikapel dengan elektroforesis.....	29
Gambar 8.	Hasil amplifikasi DNA melon Hikapel yang diduga terinfeksi	
Gambar 9.	Begomovirus dengan primer CPA5 dan CPA 2.....	31
Gambar 10.	Morfologi buah melon Hikapel terinfeksi Begomovirus dan tidak terinfeksi Begomovirus.....	32
Gambar 11.	Perbandingan kandungan nutrisi pada melon sehat dan sakit..	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kandungan nutrisi pada melon.....	11
Tabel 2.	Perbandingan berat pelet dengan volume TE yang ditambahkan .....	13
Tabel 3.	Komposisi reaksi PCR .....	17
Tabel 4.	Uji kuantitatif hasil isolasi DNA dengan metode spektrofotometri.....	29
Tabel 5.	Uji Statistik kandungan air dengan independent sample T-test .....	44
Tabel 6.	Uji statistik kandungan serat kasar dengan independent sample T-test.....	45
Tabel 7.	Uji statistik kandungan beta karoten dengan independent sample T-test .....	46
Tabel 8.	Uji statistik kandungan vitamin C dengan independent sample T-test .....	47
Tabel 9.	Uji statistik kandungan gula total dengan independent sample T-test.....	48
Tabel 10.	Rerata kadar air dan berat kering pada buah melon Hikapel.....	49
Tabel 11.	Rerata kandungan serat kasar pada buah melon Hikapel dalam berat basah dan berat kering.....	49
Tabel 12.	Rerata vitamin C pada buah melon Hikapel dalam berat basah dan berat kering.....	49
Tabel 13.	Rerata kandungan $\beta$ -karoten pada buah melon Hikapel dalam berat basah dan berat kering.....	49
Tabel 14.	Rerata kandungan gula total pada buah melon Hikapel dalam berat basah dan berat kering.....	50