

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Melon	4
2. Kandungan Gizi Buah Melon.....	6
3. Syarat Tumbuh Tanaman Melon.....	7
4. Melon 'Kinaya'	8
5. Begomovirus	8
6. Respons dan Strategi Tumbuhan dalam menghadapi Patogen.....	11
7. Deteksi Penyakit pada Tanaman	12
8. Penanda <i>Sequence Characteristic Amplified Region</i>	13
B. Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan	15
1. Bahan.....	15
2. Alat	16
C. Cara Kerja.....	16
1. Persiapan Sebelum Pengamatan Infeksi Begomovirus	16
2. Pengamatan Tingkat Keparahan Gejala	16



3. Deteksi Begomovirus	17
4. Deteksi Gen Ketahanan terhadap Begomovirus.....	20
5. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Respons Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L. 'Kinaya') Terhadap Begomovirus.....	23
B. Hasil Ekstraksi DNA	27
C. Deteksi Begomovirus.....	30
D. Deteksi Gen Ketahanan terhadap Begomovirus	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Simpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	41
Lampiran 1. Peta respons 'Kinaya' selama 4 minggu.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Karakter morfologis tanaman melon.....	5
Gambar 2. Tampak atas dan samping bunga melon.	6
Gambar 3. Gejala infeksi Begomovirus skala 0 – 4.....	9
Gambar 4. Hasil amplifikasi DNA deteksi Begomovirus.....	32
Gambar 5. Hasil amplifikasi PCR deteksi gen ketahanan.....	35

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Primer yang digunakan untuk deteksi gen ketahanan terhadap Begomovirus dan deteksi Begomovirus	15
Tabel 2. Komposisi reaksi PCR dengan primer <i>Krusty & Homer</i>	19
Tabel 3. Prosedur Reaksi PCR dengan primer <i>Krusty & Homer</i>	19
Tabel 4. Komposisi reaksi PCR dengan primer SCAR	20
Tabel 5. Prosedur reaksi PCR dengan Primer SCAR	21
Tabel 6. Kriteria ketahanan tanaman terhadap penyakit (Lopez <i>et al.</i> , 2015)	22
Tabel 7. Respons 'Kinaya' terhadap Begomovirus selama 4 minggu	25
Tabel 8. Hasil uji kuantitatif ekstraksi DNA dengan metode spektrofotometri....	29