

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan Penelitian .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	3
A. Tinjauan Pustaka .....	3
I. Melon .....	3
1. Klasifikasi Melon .....	3
2. Morfologi dan Anatomi Tanaman Melon .....	3
3. Syarat Tumbuh .....	9
II. Kultivar Hikadi.....	9
III. <i>Polymerase Chain Reactions</i> .....	10
IV. Elektroforesis.....	11
V. Gen <i>cyp</i> .....	13
B. Hipotesis .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	15
A. Bahan Penelitian .....	15
B. Alat Penelitian .....	15
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	16
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	25
A. Karakter Morfologis.....	26
1. Fenotip Kualitatif.....	26
2. Fenotip Kuantitatif.....	29
B. Karakter Molekular.....	32
1. Isolasi RNA Total.....	32
2. <i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reactions</i> (RT-PCR). .....	33
3. Deteksi Gen.....	35



<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	42



## DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Komposisi reagen untuk metode <i>two step</i> .....	21
Tabel 2. Komposisi campuran tahap pertama pada proses RT-PCR.....	21
Tabel 3. Komposisi campuran tahap kedua pada proses RT-PCR.....	22
Tabel 4. Desain primer spesifik untuk PCR.....	22
Tabel 5. Data kualitatif melon kultivar Hikadi.....	28
Tabel 6. Data kuantitatif melon kultivar Hikadi.....	30
Tabel 7. Hasil uji kuantitatif RNA.....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Melon kultivar Hikadi.....	3
Gambar 2. Determinasi seks pada melon.....	5
Gambar 3. Bentuk buah melon.....	6
Gambar 4. Variasi alur (net).....	7
Gambar 5. Silsilah kultivar Hikadi.....	10
Gambar 6. Bagan prosedur penanaman melon.....	18
Gambar 7. Bagan Isolasi RNA.....	20
Gambar 8. Bagan prosedur elektroforesis.....	23
Gambar 9. Perkembangan buah melon kultivar Hikadi.....	27
Gambar 10. Pita DNA <i>Cucumis melo</i> L. 'Hikadi'.....	36
Gambar 11. Konstruksi <i>phylogenetic tree</i> gen <i>cyp</i> .....	37