

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	4
2. Pematangan Buah Klimakterik.....	7
3. Biosintesis dan Persepsi Etilen.....	10
4. Gen-Gen Terpaut Etilen pada Melon	13
5. Analisis Ekspresi Gen dengan RT-qPCR.....	15
B. Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19
1. Alat	19
2. Bahan.....	20
C. Cara Kerja	21
1. Penanaman Melon	21
2. Karakterisasi Fenotipik Buah	21
3. Analisis Ekspresi Gen	22
D. Analisis Data	26

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Karakter Fenotipik Buah pada Tiga Fase Pematangan	27
B. Analisis Ekspresi Relatif Gen-Gen Terpaut Etilen pada Melon	34
1. Isolasi RNA	34
2. Sintesis cDNA	36
3. Desain Primer	38
4. RT-qPCR.....	39
C. Identifikasi Perilaku Pematangan pada Empat Kultivar Melon.....	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	59