

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PRAKATA..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN..... | xi |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| E. Ruang Lingkup Penelitian | 7 |
| BAB II. KAJIAN PUSTAKA | 8 |
| A. Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)..... | 8 |
| B. Karotenoid | 13 |
| C. Biosintesis β -karoten | 14 |
| D. <i>Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR)..... | 19 |
| BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 21 |
| A. Landasan Teori..... | 21 |
| B. Hipotesis | 23 |
| BAB IV. METODE PENELITIAN | 24 |
| A. Waktu dan Tempat | 24 |
| B. Bahan..... | 24 |
| C. Alat | 27 |
| D. Skema Penelitian | 28 |
| E. Prosedur Kerja | 29 |

| | |
|---|----|
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| A. Identifikasi stadia kematangan melon 'Melona' | 40 |
| B. Analisis level ekspresi gen <i>CmOR</i> dalam akumulasi β -karoten | 45 |
| C. Analisis mutasi SNP terpaut variasi warna mesokarpium melon | 65 |
| D. Analisis hubungan filogenetik Protein <i>OR</i> Homolog | 76 |
| E. Analisis kadar β -karoten dengan HPLC | 81 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 85 |
| A. Kesimpulan | 85 |
| B. Saran | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA | 87 |
| LAMPIRAN | 96 |