

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Taksonomi dan Morfologi Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	5
2. Syarat Tumbuh Melon	6
a. Suhu.....	7
b. Ketinggian Tempat.....	7
c. Curah Hujan.	7
d. Intensitas Cahaya.	8
e. Kelembaban Udara.....	8
f. pH Tanah.....	8
3. Sistem Budidaya Tanaman	9
4. <i>Cucumin melo</i> L. 'GMP'.....	9
5. Analisis Keanekaragaman Genetik	10
6. ISSR (<i>Inter-Simple Sequence Repeat</i>)	11
7. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	12
8. Karotenoid.....	13
B. Hipotesis	14

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
1. Alat.....	15
2. Bahan	16
C. Prosedur Kerja	17
1. Persiapan Media Tanam.....	17
2. Pengecambahan dan Penanaman Melon	18
3. Pemeliharaan dan Pemanenan Melon	19
4. Koleksi Sampel Daun dan Buah Melon	20
5. Uji Karakter molekuler Tanaman Melon 'GMP'	20
6. Analisis Kadar Betakaroten	23
D. Analisis Data	25

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Uji Karakter Molekuler Tanaman Melon 'GMP'	26
1. Isolasi DNA.	26
2. Penentuan Konsentrasi dan Kemurnian DNA.	26
3. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	27
4. Visualisasi Fragmen DNA dengan Elektroforesis.	29
5. Rekapitulasi Prosentase Polimorfisme Primer ISSR.	41
6. Hubungan Kekerabatan Fenetik Tanaman Melon Berdasarkan Molekuler (PCR-ISSR).	46
B. Analisis Kandungan Betakaroten Melon 'GMP'.	51

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN.....	53
B. SARAN.	53

DAFTAR PUSTAKA	55
----------------------	----

LAMPIRAN.....	59
---------------	----