



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. <i>Cucumis melo</i> L.....	4
2. Klasifikasi dan Karakter Morfologis Tanaman Melon.....	6
3. <i>Cucumis melo</i> L. 'Gama Melon Parfum'.....	9
4. Pemuliaan Tanaman.....	10
5. Struktur Benih.....	12
6. Viabilitas Benih.....	14
7. Kestabilan Genetik.....	16
8. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	18
9. Penanda Molekular ISSR ( <i>Inter Simple-Sequence Repeat</i> ).....	19
B. Hipotesis.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	22
B. Alat dan Bahan.....	22



C. Tahapan Penelitian.....	24
1. Pengamatan Viabilitas Benih .....	24
2. Penanaman Melon.....	24
3. Koleksi Sampel .....	24
4. Isolasi DNA .....	24
5. Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR.....	26
6. Visualisasi Hasil dengan Elektroforesis.....	27
D. Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Uji Viabilitas Benih .....	30
B. Isolasi DNA .....	32
C. Amplifikasi dan Visualisasi PCR-ISSR.....	36
D. Rekapitulasi Persentase Polimorfisme Primer ISSR.....	43
E. Matriks Similaritas Dan Hubungan Kekerbatan Fenetik Antar Individu 'Gama Melon Parfum' .....	44
F. Pemanfaatan Ekstrak 'Gama Melon Parfum' .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>