

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Sejarah Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	5
2. Klasifikasi Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	5
3. Karakter Morfologis Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	6
4. Syarat Tumbuh Melon	10
5. Melon ‘GMP’ (Gama Melon Parfum)	11
6. Senyawa Bioaktif pada Melon ‘GMP’	13
7. Senyawa Cucurbitacin	14
8. <i>Biocatharantine</i>	15
9. Kromosom.....	16
10. Poliploid.....	17
11. PCR-ISSR	18
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
1. Alat.....	21

a.	Induksi <i>Biocatharantine</i> , Pengecambahan, dan Pembenihan	21
b.	Penanaman dan Pemeliharaan Melon di <i>Green House</i>	21
c.	Pengambilan Data Karakter Fenotipik	21
d.	Isolasi DNA	21
e.	Spektrofotometri	22
f.	Amplifikasi PCR	22
g.	Elektroforesis	22
2.	Bahan	22
a.	Induksi <i>Biocatharantine</i> , Pengecambahan, dan Pembenihan	22
b.	Penanaman dan Pemeliharaan Melon di <i>Green House</i>	22
c.	Pengambilan Data Karakter Fenotipik	22
d.	Isolasi DNA	23
e.	Spektrofotometri	23
f.	Amplifikasi PCR	23
g.	Elektroforesis	23
C.	Cara Kerja	23
1.	Persiapan Sebelum Penanaman Melon ‘GMP’	23
2.	Perkecambahan Benih Melon ‘GMP’	24
3.	Penanaman pada <i>Green House</i>	24
4.	Perawatan dan Pemeliharaan	25
5.	Penyerbukan, Pembuahan, dan Pemeliharaan	25
6.	Karakterisasi Fenotipik Melon ‘GMP’	25
a.	Karakter Kualitatif	25
b.	Karakter Kuantitatif	25
7.	Koleksi Sampel Daun Melon ‘GMP’	25
8.	Isolasi DNA	26
9.	Uji Kuantitatif DNA Hasil Isolasi dengan Spektrofotometri	26
10.	Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR	27
11.	Analisis Hasil Amplifikasi PCR-ISSR dengan Elektroforesis	28
D.	Analisis Data	29
1.	Analisis Data Karakter Fenotipik	29
2.	Analisis Data Karakter Molekuler	29
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A.	Hasil Uji Karakter Fenotipik	31

1. Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kualitatif.....	32
2. Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kuantitatif.....	37
B. Hasil Uji Karakter Molekuler	40
1. Hasil Uji Kuantitatif Isolasi DNA.....	40
2. Analisis Karakter Molekuler.....	41
a. Visualisasi Hasil PCR	41
b. Rekapitulasi Presentase Polimorfisme Primer ISSR.....	47
c. Hubungan Kekerbatan Fenetik Tanaman Melon ‘GMP’ Kontrol dan Perlakuan Induksi <i>Biocatharantine</i>	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59