

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	5
2. <i>Cucumis melo</i> L. 'GMP'	12
3. Powdery Mildew.....	13
4. Tingkat Ketahanan Tanaman Melon terhadap Infeksi Powdery Mildew	16
5. Penanda <i>Sequence Characteristic Amplified Region</i>	17
B. Hipotesis	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Bahan.....	19
C. Alat	19
D. Cara Kerja.....	20
1. Perkecambahan, Penanaman, dan Perawatan Tanaman Melon 'GMP'	20

2. Pengambilan Data Karakter Fenotipik	21
3. Inokulasi Jamur <i>Powdery Mildew</i> dan Skoring.....	21
4. Koleksi Sampel Daun.....	23
5. Isolasi DNA.....	23
6. Uji Kuantitatif DNA.....	25
7. Amplifikasi DNA Menggunakan SCAR <i>Primers</i>	25
8. Elektroforesis	26
E. Analisis Hasil.....	27
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Karakter Fenotipik Tanaman Melon 'GMP' Sehat dan Terinfeksi <i>Powdery Mildew</i>	29
B. Tingkat Ketahanan Melon 'GMP' terhadap <i>Powdery Mildew</i>	38
C. Deteksi Gen Ketahanan terhadap <i>Powdery Mildew</i> dengan Penanda Molekular SCAR.....	43
1. Isolasi DNA.....	43
2. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	45
BAB V	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	58