



DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
<i>CERTIFICATE OF APPROVAL OF THESIS</i>	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	
1. Taksonomi dan Karakter Morfologis Melon (<i>Cucumis melo L.</i>).....	6
2. Syarat Tumbuh Melon.....	7
a. Suhu.....	7
b. Ketinggian Tempat.....	8
c. Curah Hujan.....	8
d. Intensitas Cahaya.....	8
e. Kelembaban Udara.....	9
f. pH Tanah.....	9
3. <i>Cucumis melo L.</i> 'GMP'.....	9
4. <i>Cucumis melo L.</i> 'Tacapa Gold'.....	11
5. <i>Cucumis melo L.</i> 'Hikapel Aromatis'.....	11
6. <i>Cucumis melo L.</i> 'Hikadi'.....	13
7. <i>Cucumis melo L.</i> 'Hikapel'.....	16
8. <i>Transposable Elements</i> (TE).....	17
a. Sejarah.....	17
b. Klasifikasi.....	18
c. Interaksi DNA Transposon dengan Gen dalam Genom.....	23
9. PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>) dan Elektroforesis.....	24
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	27



A. Landasan Teori.....	27
B. Hipotesis.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
B.1. Bahan Penelitian.....	29
1. Pengamatan Karakter Morfologis.....	29
2. Pengamatan Karakter Genetik.....	29
B.2. Alat Penelitian.....	30
1. Pengamatan Karakter Morfologis.....	30
2. Pengamatan Karakter Genetik.....	30
C. Cara Kerja dan <i>Flow chart</i> /Alur Penelitian.....	30
1. Pengamatan Karakter Morfologis.....	32
a. Persiapan Sebelum Penanaman Melon.....	32
b. Pengecambahan Benih Melon.....	32
c. Perawatan dan Pemeliharaan.....	32
d. Teknik Seleksi Buah.....	33
e. Pengamatan dan Pengukuran Karakter Morfologis.....	33
2. Karakterisasi Molekuler.....	34
a. Koleksi Sampel.....	34
b. Isolasi DNA.....	34
c. Uji Kuantitatif Hasil Isolasi DNA.....	35
d. Amplifikasi dengan PCR.....	36
e. Pembuatan Gel Agarosa.....	36
f. Visualisasi Hasil PCR dengan Elektroforesis.....	37
g. <i>Sequencing</i> gen <i>Cucumis Mutator-like Transposable Element</i> pada Melon.....	37
D. Analisis Data.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
1. Karakter Morfologis.....	39
2. Karakter Molekuler Gen Transposon pada Beberapa Kultivar Melon.....	48
3. Hubungan Kekerbatan antar Kultivar Melon Berdasarkan Gen Transposon.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
RINGKASAN.....	62
SUMMARY.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	71