

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan bebas plagiasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Intisari	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Karakteristik Tanaman Mentimun.....	3
2.2 Penanda DNA.....	5
2.4 Penanda <i>Inter-retrotransposon Amplified Polymorphism</i> (IRAP).....	7
2.5 Penanda <i>Inter-SINE amplified polymorphism</i> (ISAP)	7
3.6 Keragaman Genetik dan Segregasi Genetik.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3.1 Persilangan Tanaman Mentimun	12
3.3.2 Pemeliharaan Tanaman.....	12
3.4 Metode Pengamatan	13
3.4.1 Isolasi DNA	13
3.4.2 Uji Kuantitas dan Kualitas DNA	14
3.4.2.1 Uji Kuantitas.....	14
3.4.3 Amplifikasi DNA dengan Marka ISAP dan IRAP	15
3.4.4 Visualisasi Hasil PCR.....	17



3.5 Analisis Data	17
3.5.1 Skoring Pita	17
3.5.2 Analisis Profil Marka.....	17
3.5.3 Frekuensi Genotipe dan Alel	18
3.5.2 Analisis Segregasi.....	18
3.5.3 Analisis Keragaman Genetik	19
3.5.4 Analisis Kekerabatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Skema Persilangan dan Genotipe Populasi	20
4.2 Seleksi Primer	21
4.3 Amplifikasi DNA	22
4.3.1 Profil Marka ISAP	23
4.3.2 Profil Marka IRAP.....	25
4.4 Frekuensi Genotipe dan Alel pada Tiap Lokus	26
4.5 Analisis Segregasi	29
4.5.1 Analisis Segregasi Berdasarkan Marka ISAP	30
4.5.2 Analisis Segregasi Berdasarkan Marka IRAP.....	32
4.6 Keragaman Genetik Populasi F2.....	34
4.7 Analisis Kekerabatan.....	35
4.7.1 Analisis Kekerabatan Berdasarkan Marka ISAP.....	36
4.7.2 Analisis Kekerabatan Berdasarkan Marka IRAP	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	47