

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v-vi
DAFTAR ISI.....	vii-viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Sejarah Tanaman Semangka	4
2. Klasifikasi Semangka (<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai)	4
3. Karakter Morfologis Tanaman Semangka	5
4. Manfaat dan Kandungan Gizi Buah Semangka.....	9
5. Benih dan Varietas Semangka.....	10
6. Syarat Tumbuh Semangka.....	11
7. Pemuliaan Tanaman.....	11
8. Keragaman Genetik.....	12
9. Poliploidisasi.....	13
10. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	13
11. Penanda Molekuler <i>Inter-Simple Sequence Repeat</i> (ISSR)	15
B. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat.....	17
1. Bahan.....	17
2. Alat.....	18
C. Cara Kerja.....	18
1. Persiapan Lahan.....	18
2. Perkecambahan Biji Semangka.....	19
3. Pemeliharaan	19
4. Sampling Daun.....	19
5. Isolasi DNA	20
6. Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR.....	21



7. Analisis Hasil Amplifikasi PCR-ISSR dengan Elektroforesis	22
D. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Persilangan Semangka Kuning Non Biji (triploid) ‘Jelita’ dengan Semangka Merah Non Biji (triploid) ‘King Quality’	23
B. Hasil Persilangan Semangka Kuning Non Biji (triploid) ‘Jelita’ dengan Semangka Merah Berbiji (diploid) ‘BallyBall’	32
C. Hasil Uji Penanda Molekuler ISSR pada Tanaman Semangka	35
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	57