

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	4
3. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Botani Tanaman Jagung.....	5
2. Kelompok Kultivar Jagung	7
3. Penanda Molekuler	9
4. Biosintesis Antosianin	11
5. Biosintesis Sukrosa-Pati	13
6. Identifikasi Keragaman Genetik	14
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	16
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
2. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3. Tata Laksana Penelitian	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26



1. Keragaman Empat Populasi Jagung Berdasarkan Karakter Morfologi	26
2. Penanda molekuler RAPD (<i>Random Amplified Polymorphic DNA</i>).....	39
3. Amplifikasi PCR (<i>Polimerase Chain Reaction</i>).....	39
4. Keragaman Antar Populasi dan Dalam Populasi	42
5. Hubungan Kemiripan Berdasarkan Penanda RAPD	44
7. Identifikasi Amplifikasi PCR terhadap Gen Antosianin.....	49
8. Identifikasi Amplifikasi PCR terhadap Gen Sukrosa-pati	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
1. Kesimpulan	59
2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60