

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Asal dan Penyebaran Tomat .....	5
2.2. Morfologi Tomat .....	5
2.3. Syarat Tumbuh Tomat .....	7
2.4. Riwayat Tetua Tanaman Tomat.....	8
2.5. Persilangan <i>Double Cross</i> .....	9
2.6. Keragaman Genetik Tomat .....	10
2.7. Karakterisasi Molekuler menggunakan Marka SRAP .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.2. Alat dan Bahan .....	13
3.3. Tata Laksana Penelitian .....	15
3.3.1. Isolasi DNA .....	15
3.3.2. Uji Kuantitas DNA .....	16
3.3.3. Pengenceran DNA .....	16
3.3.4. Amplifikasi DNA .....	16



3.3.5. Elektroforesis .....	17
3.3.6. Visualisasi Pita DNA .....	17
3.3.7. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1. Seleksi Primer .....	19
4.2. Hasil Visualisasi Pita DNA .....	22
4.3. Polimorfisme 10 Kombinasi Primer SRAP Terpilih .....	23
4.4. Keragaman Genetik Antar dan Dalam Populasi .....	25
4.5. Analisis Kekerabatan Genetik Tomat .....	28
V. PENUTUP .....	33
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Sampel Tanaman Tomat yang Digunakan .....	14
Tabel 3.2. Komponen Buffer CTAB .....	15
Tabel 3.3. Primer SRAP yang Digunakan .....	15
Tabel 3.4. Profil PCR Menggunakan Penanda SRAP .....	17
Tabel 4.1. Kombinasi Primer SRAP Terpilih .....	21
Tabel 4.2. Persentase Lokus Polimorfik Kombinasi Primer SRAP Terpilih .....	24
Tabel 4.3. Parameter Jumlah Alel yang Diamati ( $N_a$ ), Jumlah Alel Efektif ( $N_e$ ), Heterozigositas Harapan ( $H_e$ ), Indeks Shannon ( $I$ ), dan Persentase Lokus Polimorfik dalam Populasi Galur Tomat Terpilih .....	25
Tabel 4.4. Hasil Analisis AMOVA terhadap Populasi Galur Tomat Terpilih .....	27
Tabel 4.5. Persentase Axis Analisis Koordinat Utama (PCoA) Seluruh Populasi Tomat	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Hasil amplifikasi DNA berdasarkan kombinasi primer SRAP terpilih ..	20
Gambar 4.2. Visualisasi pita DNA menggunakan 10 kombinasi primer SRAP terpilih	23
Gambar 4.3. Hasil analisis koordinat utama (PCoA) terhadap populasi tomat yang diuji	29
Gambar 4.4 Dendrogram filogenetik seluruh populasi tomat .....	30