

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Klasifikasi Tanaman Melon.....	5
2. Habitus Tanaman Melon.....	6
3. Kultivar 'Melona' .....	10
4. Kultivar 'Inthanon' .....	11
5. Kultivar 'Rich Sweetness' .....	12
6. Kultivar 'Chamoe' .....	12
7. Kultivar 'Hikapel' .....	13
8. PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ) .....	14
9. Variasi Genetik dan Polimorfisme.....	15
10. Penanda Molekuler ISSR ( <i>Inter Simple Sequence Repeat</i> ) .....	16
B. Hipotesis .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	18

1. Bahan .....	18
2. Alat.....	19
C. Cara Kerja.....	20
1. Persiapan media tanam .....	20
2. Pengecambahan dan penanaman melon .....	21
3. Pemeliharaan tanaman dan pemanenan buah .....	21
4. Koleksi sampel.....	21
5. Karakterisasi fenotipik tanaman dan buah.....	22
6. Isolasi DNA .....	22
7. Uji kuantitatif DNA hasil isolasi dengan spektrofotometer.....	23
8. Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR.....	24
9. Analisis hasil amplifikasi PCR-ISSR dengan elektroforesis .....	25
D. Analisis Data .....	26
1. Analisis data karakter fenotipik .....	26
2. Analisis data karakter molekuler .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Variasi karakter fenotipik melon kultivar 'Melona' dibandingkan melon kultivar komersial .....	28
B. Variasi karakter molekuler melon kultivar 'Melona' dibandingkan melon kultivar komersial .....	38
1. Isolasi DNA dan uji kuantitatif DNA .....	39
2. Amplifikasi DNA dengan PCR-ISSR.....	40
3. Hasil analisis berdasarkan penanda molekuler <i>Inter Simple Sequence Repeat</i> .....	42
4. Matriks similaritas ( <i>similarity matrix</i> ) dan hubungan kekerabatan molekuler fenetik .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Kesimpulan.....	52
B. SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	60