

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Asal-usul dan Sejarah Singkat Semangka.....	5
2. Klasifikasi Semangka Semangka ( <i>Citrullus lanatus</i> (Thunberg). Matsum & Nakai) .....	6
3. Morfologis dan Anatomis Tanaman Semangka.....	6
4. Syarat Tumbuh Tanaman Semangka .....	9
5. Manfaat dan Kandungan Gizi Semangka .....	10
6. Semangka Varietas 'Citra Jingga' .....	11
7. Pemuliaan Tanaman.....	12
8. Kolkhisin.....	13
9. Biocatharantin .....	15
10. <i>Flow cytometry</i> .....	16
B. Hipotesis .....	18

### BAB III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
B. Alat .....	19
C. Bahan .....	19
D. Cara Kerja .....	20
1. Persiapan Benih Semangka Oranye, Larutan Kolkhisin dan Biocatharantin .....	20
2. Persiapan Lahan .....	20
3. Proses Poliploidisasi, Pengecambahan, dan Penanaman Semangka .....	20
4. Pemupukan, Perawatan, dan Pemeliharaan .....	21
5. Penyerbukan, Pembuahan, dan Pemanenan .....	21
6. Karakterisasi Ploid Kromosom dengan Metode <i>Flow cytometry</i> .....	21
7. Karakterisasi Fenotipik Semangka Oranye .....	22
E. Analisis Data .....	24

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....

A. Hasil Karakterisasi Fenotip Semangka Oranye .....	25
1. Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kualitatif .....	28
2. Analisis Perbandingan Karakter Fenotipik Kuantitatif .....	34
B. Derajat Ploid Semangka 'Citra Jingga' dengan Metode Flow Cytometry .....	40

### BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan .....	46
B. Saran .....	46

### DAFTAR PUSTAKA .....

### LAMPIRAN .....