

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jeruk Siam Madu dan Mandarin Satsuma	4
2.2 Fusi Protoplas	5
2.3 Pemuliaan Jeruk Menggunakan Fusi Protoplas	6
2.4 Karakterisasi Tanaman Fusi Protoplas	7
2.5 Ploidi pada Tanaman Hasil Fusi Protoplas	8
3. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Alat dan bahan.....	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1 Karakterisasi Jeruk F1 Hasil Fusi Protoplas	11
3.4.2 Identifikasi Plodi	12
3.5 Analisis Data	14
3.5.1 Analisis Karakter Morfologi Jeruk	14
3.5.2 Analisis Ploidi	15
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Karakterisasi Jeruk Hasil Fusi Protoplas Berdasarkan Karakter Kuantitatif	16
4.1.2 Analisis Karakter Kualitatif dengan Dendogram	21
4.1.3 Analisis Karakter Kualitatif non Clustering	29
4.1.4 Identifikasi Ploidi Menggunakan Flowcitometry	30
4.2 Pembahasan	33
4.2.1 Karakter Morfologi Daun dan Buah Jeruk Tanaman Fusan	33
4.2.2 Karakter Ploidi Berdasarkan Flowcitometry	39
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Karakter Kualitatif Daun	11
2.	Karakter kualitatif buah	12
3.	Anggota cluster berdasarkan karakter buah	23
4.	Anggota cluster dari hasil pengamatan karakter daun	25
5.	Anggota cluster	27
6.	Pengamatan karakter morfologi buah pada tanaman fusan	33
7.	Karakter morfologi daun berdasarkan karakter kualitatif	36
8.	Karakter kuantitatif daun dan buah tanaman fusan.....	38
9.	Ploidi Tanaman Fusan.....	40



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Jeruk Siam Madu	4
2.	Jeruk Mandarin Satsuma	5
3.	Cara kerja flowcitometry	14
4.	Histogram perubahan sel.....	15
5.	Diameter melintang buah jeruk fusan beserta tetuanya	17
6.	Jumlah buah per pohon	18
7.	Karakter tebal kulit buah.....	18
8.	Nilai rata-rata berat buah tanaman fusan dan tetuanya	19
9.	Nilai rata-rata biji ber nas dan tidak ber nas	20
10.	Dendogram karakter buah tanaman fusan dengan tetuanya.....	22
11.	Dendogram karakter daun tanaman fusan dengan tetuanya.....	24
12.	Dendogram karakter kualitatif tanaman fusan dengan tetuanya.....	26
13.	Buah berbentuk spheroid (a) pangkal buah berbentuk truncate (b) ujung buah berbentuk truncate (c) warna orange pada pulp buah (d)	29
14.	Biji jeruk fusan berbentukovoid (a) biji berbentuk semi-deltoid (b) biji berbentuk spheroid (c)	30
15.	Hasil Flow citometry FS 14 tetrapoliploid (a) Jeruk FS14 (b) Flow citometry FS 69 tetraploid (c) Jeruk FS 69 (d)	32



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Karakterisasi dan Deskripsi Tanaman Jeruk.....	44
2.	Karakter Kuantitatif	49
3.	Data Clustering Morfologi Tanaman Fusan	54
4.	Karakter Kualitatif non Klustering	56
5.	Foto buah jeruk tanaman fusan beserta tetuanya	58
6.	Foto Pengamatan Daun Tanaman Fusan.....	61
7.	Foto Biji Tanaman Fusan.....	63

