

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Jeruk Kalamansi.....	3
2.1.1 Deskripsi Tanaman Jeruk Kalamansi	4
2.1.2 Syarat tumbuh	5
2.1.3 Manfaat Jeruk	6
2.2 Poliembrioni.....	7
2.3 Penanda Molekuler RAPD (<i>Random Amplified Polymorphic DNA</i>)	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan	13
3.2 Alat.....	13
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.4 Tata Laksana Penelitian	14
3.5 Pengamatan.....	15
3.5.1 Daya Berkecambah (DB).....	15
3.5.2 Indeks Vigor (IV).....	15
3.3.4 Tinggi Tanaman.....	16
3.3.5 Jumlah Daun	16
3.3.6 Berat Segar.....	16
3.3.7 Ekstraksi DNA.....	16

3.6 Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Perkecambahan dan Poliembrioni Biji Jeruk Kalamansi.....	20
4.2 Lokus Pada Poliembrioni Bibit Jeruk Kalamansi	26
4.3 Pembahasan Umum	30
4.3.1 Daya Berkecambah	30
4.3.2 Indeks Vigor.....	31
4.3.3 Poliembrioni.....	32
4.3.4 Penanda Molekuler	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Contoh tanaman poliembrioni dan primer yang digunakan untuk analisis DNA menggunakan metode RAPD	12
Tabel 2. Primer RAPD yang digunakan untuk tanaman jeruk kalamansi	13
Tabel 3. Hasil Daya Berkecambah dan Indeks Vigor Biji Jeruk Kalamansi	20
Tabel 4. Jumlah buah, biji, dan embrio yang berkecambah	22
Tabel 5. Jumlah biji poliembrioni yang berkecambah.....	23
Tabel 6. Rerata tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tajuk, berat segar akar disetiap jumlah biji jeruk.....	25
Tabel 7. Skoring sampel yang memiliki 2 embrio.....	27
Tabel 8. Skoring sampel yang memiliki 3 embrio.....	27
Tabel 9. Skoring sampel yang memiliki 4 embrio.....	27
Tabel 10. Kelompok penanda yang dapat membedakan embrio zigotik dan embrio somatik.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gaya berkecambah biji tanaman jeruk.....	20
Gambar 2. Indeks vigor biji tanaman jeruk kalamansi	21
Gambar 3. Presentase jumlah biji poliembrioni tanaman jeruk.....	24
Gambar 4. Hasil visualisasi elektroforesis gel dengan primer RAPD OPA 13	26
Gambar 5. Hasil visualisasi elektroforesis gel dengan primer RAPD OPD 18	26
Gambar 6. Hasil visualisasi elektroforesis gel dengan primer RAPD OPD 20	26
Gambar 7. Pohon induk jeruk yang digunakan untuk penelitian dan sudah lama di tanam dipekarangan rumah.....	40
Gambar 8. (A) buah berwarna kuning yang sudah masak fisiologis, (B) buah masih semburat hijau belum terlalu masak fisiologis	40
Gambar 9. Contoh buah jeruk yang sudah dibelah dan memiliki jumlah biji yang berbeda.....	40
Gambar 10. Bagian dari biji jeruk (A) Kulit Biji, (B) Bagian lain dari biji, (C) Embrio embrio biji yang berpotensi sebagai poliembrionio.....	41
Gambar 11. Perkecambahan dalam petridis	41
Gambar 12. Biji umur 21 hst	41
Gambar 13. Biji yang berpoliembrionio 3	42
Gambar 14. Bibit di pindah tanam dalam gelas.....	42
Gambar 15. Hasil visualisasi DNA dengan primer OPD 11.....	42
Gambar 16. <i>Screening</i> Primer.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pohon Induk, Buah, dan Biji Jeruk Untuk Penelitian	40
Lampiran 2. Perkecambahan Biji Jeruk Kalamansi	41
Lampiran 3. Hasil Elektroforesis Gel Screening Primer	42