

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian	3
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	5
1.6. Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Anggrek Genus <i>Paphiopedilum</i> (ORCHIDACEAE)	7
2.2. Tanaman <i>Paphiopedilum glaucophyllum</i> J. J. Sm.	8
2.3. Embriogenesis Pada Tumbuhan	10
2.4. Regulasi Genetik Embriogenesis Tanaman	14
2.5. Propagasi Klonal	15
2.6. Fitohormon dan Zat Pengatur Tumbuhan	15
2.7. Media	17
2.8. Isolasi DNA	19
2.9. Hipotesis	20
BAB 3 METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Bahan	21

3.3. Alat	22
3.4. Rancangan Penelitian	22
3.5. Prosedur Kerja	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Respon Pertumbuhan Planlet <i>P. glaucophyllum</i> pada Berbagai Jenis Me- dium Kultur	30
4.2. Induksi Embriogenesis Somatik	33
4.3. Analisis Molekuler Gen <i>RKD4</i> homolog	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Beberapa jenis anggrek <i>Paphiopedilum</i>	7
Gambar 2. Habitus anggrek <i>P. glaucophyllum</i> J.J.Sm	9
Gambar 3. Tahapan embriogenesis zigotik pada tanaman model Arabidopsis ..	11
Gambar 4. Perbandingan antara jalur embriogenesis somatik langsung dan ti- dak langsung	13
Gambar 5. Respon eksplan daun terhadap induksi embryogenesis somatik	35
Gambar 6. Respon eksplan nodus terhadap induksi embryogenesis somatik	36
Gambar 7. Pengamatan morfologi dan histologi induksi embrio somatik	37
Gambar 8. Hasil isolasi DNA genom <i>P. glaucophyllum</i>	39
Gambar 9. Hasil optimasi suhu <i>annealing</i>	41
Gambar 10. Hasil amplifikasi gen <i>RKD4</i>	41
Gambar 11. Hasil penyejajaran sekuen jamak antara sekuen nukleotida	42
Gambar 12. Hasil penyejajaran sekuen jamak antara sekuen protein	44
Gambar 13. Hasil analisis filogeni <i>P. glaucophyllum</i> dengan 9 spesies lain	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan Percobaan untuk pengaruh penambahan PAL	23
Tabel 2. Rancangan Percobaan untuk pengaruh media ½ NP dan NP	23
Tabel 3. Rancangan Percobaan untuk pengaruh media dasar	23
Tabel 4. Rancangan percobaan untuk pengaruh ZPT	23
Tabel 5. Urutan sekuen primer Deg- <i>RKD4</i> dan <i>ACTIN</i>	28
Tabel 6. Hasil pengamatan pengaruh penambahan PAL	30
Tabel 7. Hasil pengamatan pengaruh media ½ NP dan NP	31
Tabel 8. Hasil pengamatan pengaruh media dasar	32
Tabel 9. Hasil induksi embriogenesis somatik	34
Tabel 10. Kemurnian dan kuantitas DNA genom	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Medium	51
Lampiran 2. Kandungan nutrisi Pisang Ambon Lumut	52
Lampiran 3. Respon eksplan nodus terhadap induksi NAA	52
Lampiran 4. Respon eksplan nodus terhadap induksi TDZ	53
Lampiran 5. Respon eksplan nodus terhadap induksi NAA dan TDZ	53
Lampiran 6. Respon eksplan daun terhadap induksi NAA	55
Lampiran 7. Respon eksplan daun terhadap induksi TDZ	55
Lampiran 8. Respon eksplan daun terhadap induksi NAA dan TDZ	56