

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
LAMBANG SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	3
1.3. Keaslian Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Morfologi Tanaman Anggrek <i>D. lasianthera</i> .....	6
2.1.2. Mikropropagasi pada Anggrek .....	8
2.1.3. Trans-Zeatin dan Kinetin .....	10
2.1.4. Peran Gula dan Oksigen dalam Proses Diferensiasi Sel .....	12
2.1.5. Penggoyangan Eksplan pada Medium Cair.....	15
2.1.6. Gen Embrio <i>RKD4</i> .....	16
2.2. Landasan Teori .....	17
2.3. Hipotesis.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2. Bahan dan Alat .....	21
3.2.1. Bahan .....	21
3.2.1.1. Bahan tanaman .....	21

3.2.1.2. Bahan kultur <i>in vitro</i> .....	21
3.2.1.3. Bahan kimia untuk isolasi DNA dan PCR.....	22
3.2.2. Alat.....	23
3.3. Cara Kerja.....	23
3.3.1. Pembuatan medium perkecambahan biji <i>D. lasianthera</i> .....	24
3.3.2. Sterilisasi buah dan penaburan biji <i>D. lasianthera</i> .....	24
3.3.3. Pembuatan preparat anatomi.....	24
3.3.4. Induksi embriogenesis somatik menggunakan penggoyangan dalam medium cair.....	26
3.3.5. Isolasi total DNA genom.....	26
3.3.6. Analisis fragmen DNA <i>RKD4</i> homolog pada <i>D. lasianthera</i> .....	27
3.4. Analisis Data.....	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Karakter Morfologis Anggrek <i>D. lasianthera</i> .....	30
4.2. Perkembangan Embrio Anggrek <i>D. lasianthera</i> .....	33
4.3. Pengaruh Penggoyangan pada Medium Cair terhadap Protokorm....	35
4.4. Pertumbuhan Protokorm Anggrek <i>D. lasianthera</i> .....	37
4.5. Anatomi Protokorm Anggrek <i>D. lasianthera</i> .....	41
4.6. Karakterisasi Gen <i>RKD4</i> Homolog pada <i>D. lasianthera</i> .....	43
4.7. Pohon Filogeni.....	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	58