

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halama Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xii
Abstrak.....	xiii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II. Tinjauan Pustaka	6
A. Tanaman Anggrek (<i>Orchidaceae</i>).....	6
B. Anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	10
C. Pertumbuhan Tanaman Anggrek.....	12
D. Embriogenesis pada Anggrek	13
E. Teknik Kultur <i>in Vitro</i> Anggrek.....	16
F. Dasar Molekuler Perkembangan Embrio Tanaman	19
G. Pemanfaatan Teknologi Biologi Molekular dan bioinformatika untuk deteksi embriogenesis tanaman.....	22
BAB III. Landasan Teori dan Hipotesis.....	25
A. Landasan Teori.....	25
B. Hipotesis.....	26
BAB IV. Metode Penelitian	27
A. Bahan.....	27
B. Alat.....	29
C. Cara Kerja	30
D. Analisis Data	43
BAB V. Hasil dan Pembahasan	44
A. Perkecambahan biji anggrek <i>D. lineale in vitro</i> dengan variasi penambahan pepton.....	44
B. Induksi Embrio Somatik dengan Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh NAA dan TDZ pada ekplan Protokorm dan Daun <i>D. lineale</i>	51
C. Deteksi Gen <i>RKD4</i> Homolog pada Genom Anggrek <i>D. lineale</i>	59

D. Analisis Ekspresi Gen <i>RKD4</i> Homolog pada Embrio zigotik dan Embrio Somatik Anggrek <i>D. lineale</i>	61
E. Analisis Filogenetik Gen <i>RKD4</i> homolog pada Anggrek <i>D. lineale</i>	65
BAB VI. Simpulan dan Saran	66
A. Simpulan	66
B. Saran.....	67
Daftar Pustaka	68
Ringkasan.....	73
Lampiran	79