

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Dendrobium</i>	7
B. <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	9
C. Embriogenesis Somatik.....	12
D. Struktur dan Fungsi Gen RKD4 dalam Embriogenesis	15
E. Konstruksi T-DNA 35S::GR::AtRKD4	18
F. Thidiazuron	20
G. Analisis Molekuler dengan Metode <i>Polymerase Chain</i> <i>Reaction</i> (PCR)	21
H. Analisis Protein	23
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	25
B. Hipotesis.....	27
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.	28
B. Bahan.....	28
C. Alat.....	29
D. Prosedur Kerja.....	30
E. Analisis Data	40

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Deteksi stabilitas integrasi T-DNA yang membawa gen *AtRKD4* pada genom tanaman transforman anggrek *D. lineale*..... 41
- B. Analisis ekspresi transgen *AtRKD4* selama diinduksi dengan Dexamethasone dan Thidiazuron..... 44
- C. Deteksi protein AtRKD4 pada tanaman transforman anggrek *D. lineale* 49
- D. Pengaruh Dexamethasone dan Thidiazuron serta kombinasinya terhadap pembentukan embrio somatik pada berbagai eksplan *in vitro* anggrek *D. lineale* 54

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

- A. Simpulan 69
- B. Saran..... 69

RINGKASAN 70

SUMMARY 74

DAFTAR PUSTAKA 77

LAMPIRAN..... 86