

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> (L.) Blume .....	6
B. Habitat Anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> (L.) Blume .....	6
C. Morfologi <i>Phalaenopsis amabilis</i> (L.) Blume.....	7
D. Kultur <i>In Vitro</i> Anggrek .....	9
E. Embriogenesis Somatik Anggrek <i>Phalaenopsis</i> .....	10
F. Struktur dan Fungsi Gen <i>RKD4</i> dalam Embriogenesis .....	14
G. Konstruksi T-DNA 35S::GR::AtRKD4 .....	15
H. Zat Pengatur Tumbuh .....	17
I. Analisis Molekuler dengan <i>Polimerase Chain Reaction</i> (PCR).....	19
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	21
A. Landasan Teori .....	21
B. Hipotesis .....	22
BAB IV METODE PENELITIAN .....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
B. Bahan .....	23
B.1. Bahan Tanaman.....	23
B.2. Bahan Kimia .....	23
C. Alat .....	24
D. Prosedur Kerja .....	25
D.1. Persiapan Medium dan Eksplan.....	25
D.2. Konfirmasi Integrasi Gen <i>AtRKD4</i> pada Genom Transforman Pembawa 35S::GR::AtRKD4.....	26
D.3. Induksi Embrio Somatik pada Planlet <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	29
D.4. Pembuatan Preparat Anatomi .....	30
E. Analisis Data .....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Deteksi Stabilitas Integrasi T-DNA yang Membawa Gen <i>AtRKD4</i> pada Genom Tanaman Transforman Anggrek <i>P. amabilis</i> .....	33

B. Pertumbuhan Tanaman <i>P. amabilis</i> Transforman Pembawa Gen 35S::GR::ATRKD4 dan <i>P. amabilis</i> Non Transforman.....	37
C. Induksi Embrio Somatik pada Eksplan <i>In Vitro</i> Anggrek <i>P. amabilis</i> .....	40
D. Karakter Anatomi Embrio Somatik Anggrek Transforman <i>P. amabilis</i> .....	44
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Simpulan.....	47
B. Saran .....	47
RINGKASAN .....	48
SUMMARY .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	59