

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 KAJIAN PUSTAKA	
A. <i>Dendrobium</i>	7
B. <i>Dendrobium phalaenopsis</i>	9
C. Embriogenesis somatik	13
D. Zat Pengatur Tumbuh	14
E. Konstruksi T-DNA 35S::GR::AtRKD4	16
F. Regulasi genetik dalam proses pembentukan embrio somatik ...	18
G. <i>SERK1</i>	19
H. <i>DOH1</i>	20
I. Analisis molekular integrasi T-DNA dan regulasi genetik	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Bahan	29
C. Alat	30
D. Prosedur Kerja	31
E. Bagan Alir Penelitian	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Konfirmasi kandidat transforman <i>D. phalaenopsis</i> pembawa T-DNA dengan konstruksi 35S::GR::AtRKD4	38
B. Analisis ekspresi transgen <i>AtRKD4</i> selama induksi dengan senyawa <i>inducer</i> Dexamethasone atau Thidiazuron	41
C. Induksi pembentukan embrio somatik pada eksplan batang, daun, dan akar anggrek <i>D. phalaenopsis</i> transgenik dengan variasi konsentrasi Dexamethasone (DEX)	45
D. Ekspresi gen <i>AtRKD4</i> , <i>SERK1</i> , dan <i>DOH1</i> selama pembentukan embrio somatik pada eksplan tanaman anggrek <i>D. phalaenopsis</i> transgenik	59

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	68
RINGKASAN	69
SUMMARY	72
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	83