

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
<b>BAB II     KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Deskripsi Tanaman Anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	6
B. Transformasi Genetik tanaman dengan mediasi <i>Agrobacterium tumefaciens</i> .....	11
C. Teknologi CRISPR/Cas9 <i>genome editing system</i> .....	14
D. Tanaman Varigata.....	20
E. Gen Varigata ( <i>VAR2</i> ) .....	22
F. Mekanisme Varigata .....	23
G. Vitamin C.....	27
H. Zat Pengatur Tumbuh .....	28
<b>BAB III    LANDASAN TEORI</b>	
A. Landasan teori.....	30
B. Hipotesis.....	31

<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
B.	Alat dan Bahan .....	32
C.	Rancangan Penelitian.....	34
D.	Prosedur Kerja.....	35
E.	Analisa Data.....	51
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A.	Polinasi Angrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	52
B.	Pengaruh pepton dan ekstrak tomat pada perkembangan zigotik protokorm .....	54
C.	Transformasi genetik bakteri <i>Agrobacterium tumefaciens</i> strain EHA 105 pembawa T-DNA UBI::Cas9::U3::VAR2 di pRGEB32.....	58
D.	Transformasi genetik <i>P.amabilis</i> dengan <i>Agrobacterium tumefaciens</i> strain EHA 105 pembawa T-DNA UBI::Cas9::U3::VAR2 di pRGEB32.....	61
a.	Penambahan Vitamin C Pasca Ko-kultivasi.....	64
b.	Konfirmasi Integrasi T-DNA dalam genom tanaman.....	65
E.	Fenotip tanaman transforman <i>P. amabilis</i> .....	56
F.	Genotip tanaman transforman CRISPR.....	59
G.	Analisis kualitatif transforman menggunakan RHS Color Chart.....	62
H.	Regenerasi Tanaman Transforman.....	76
<b>BAB VI</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A.	Simpulan.....	78
B.	Saran .....	78
	<b>RINGKASAN</b> .....	79
	<b>SUMMARY</b> .....	82
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
	<b>LAMPIRAN</b> .....	98