

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Anggrek <i>Vanda tricolor</i> Lindley	6
2.1.2 Transformasi genetik metode Agroinfiltrasi	9
2.1.3 <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	11
2.1.3.a Sejarah <i>A. tumefaciens</i>	11
2.1.3.b Deskripsi	12
2.1.4 Uji kemurnian <i>A. tumefaciens</i>	14
2.1.5 <i>A. tumefaciens</i> EHA105 pTA7002-AtRKD4	14
2.1.6 <i>A. tumefaciens</i> GV3101 p2K1::GFP	15
2.1.7 Deteksi gen <i>AtRKD4</i> pada <i>A. tumefaciens</i> dan <i>V. tricolor</i>	17
2.2 Landasan Teori	17
2.3 Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan	31
3.2.1 Alat	31
3.2.2 Bahan	32
3.3 Rancangan Percobaan	33
3.4 Prosedur kerja	35
3.4.1 Pembuatan larutan stok antibiotik	35
3.4.2 Pembuatan medium Luria-Bertani (Broth)	35
3.4.3 Uji kemurnian <i>A. tumefaciens</i>	35
3.4.4 Pembuatan Starter <i>A. tumefaciens</i>	36
3.4.5 Pembuatan <i>Buffer</i> MMA dan <i>Buffer</i> Infiltrasi	37
3.4.6 Pembuatan Salep BAP dan TDZ	37
3.4.7 Agroinfiltrasi ke tanaman <i>V. tricolor</i> dengan <i>A. tumefaciens</i>	38
3.4.8 Analisis molekuler <i>V. tricolor</i> transforman	39
3.5 Analisis Data	41
BAB IV DATA PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	

4.1 Morfologi <i>Vanda tricolor</i> Lindley var. <i>suavis</i>	42
4.2 Uji kemurnian bakteri <i>A. tumefaciens</i>	44
4.3 Prosedur Eksperimental transformasi genetik metode Agroinfiltrasi pada <i>V. tricolor</i>	46
4.4 Morfologi batang <i>V. tricolor</i> dari transformasi genetik metode Agroinfiltrasi	48
4.5 Morfologi dan anatomi daun <i>V. tricolor</i> dari transformasi genetik metode Agroinfiltrasi	52
4.6 Intensitas pendaran GFP pada daun <i>V. tricolor</i>	56
4.7 Perubahan intensitas pendaran GFP pada setiap jam	58
4.8 Efisiensi Transformasi genetik metode Agroinfiltrasi	59
4.9 Pengaruh Asetosiringon terhadap efisiensi transformasi genetik	62
4.10 Pengaruh Optical Density OD ₆₀₀ terhadap efisiensi transformasi genetik	64
4.11 Pengaruh volume terhadap efisiensi transformasi genetik	65
4.12 Analisis molekular transforman <i>V. tricolor</i>	66
4.13 <i>Summary pathway</i>	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	79