



DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pemasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Deskripsi Umum Kopi Arabika	4
2. Morfologi Kopi Arabika	7
3. Kultur Jaringan <i>In Vitro</i>	8
4. Induksi Embriogenesis Somatik	10
5. Tanaman Transgenik	12
6. <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	13
7. Gen <i>RKD4</i>	15
8. Amplifikasi DNA dengan PCR	17
B. Hipotesis	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat	19
C. Bahan	20
D. Cara Kerja	20
1. Persiapan Sampel Kalus <i>C. arabica</i>	20



2. Konfirmasi Kalus Embriogenik.....	21
3. Persiapan Transformasi Genetik.....	22
4. Transformasi Genetik dengan <i>A. tumefaciens</i>	23
5. Isolasi DNA.....	24
6. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	25
7. Elektroforesis dan Visualisasi.....	28
E. Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	56