

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Botani Tanaman Pisang	4
2.2 Kultur Jaringan Tanaman Pisang.....	7
2.3 Transformasi Genetik Pisang Melalui <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	7
2.4 Sucrose Phosphate Synthase	14
2.5 Gen Penanda nptII.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.2.1 Alat dan Bahan Multiplikasi Eksplan	16
3.2.2 Alat dan Bahan Transformasi Genetik.....	16
3.2.3 Alat dan Bahan Analisis Molekuler	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Persiapan Media Kultur.....	17
3.3.1 Perbanyak Eksplan	19
3.3.2 Transformasi Genetik.....	20
3.3.3 Aklimatisasi	28

3.3.4.	Ekstraksi DNA.....	28
3.3.5.	PCR DNA Tanaman Putatif Transforman.....	29
3.3.6.	Elektroforesis	30
3.3.7.	Visualisasi DNA	30
3.5	Pengambilan Data	31
3.6	Analisis Molekuler Tanaman Putative Transforman	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.2.1	Konfirmasi Keberadaan Gen Target dan Kultur Bakteri	37
4.2.2	Transformasi Percobaan.....	38
BAB V PENUTUP		53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		60