

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Krisan	3
2.2 Transformasi genetik menggunakan <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	4
2.3 Sucrose phosphate synthase (SPS).....	7
2.4 Penelitian Transformasi Genetik pada Krisan	8
III. METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.2.1 Perbanyakkan eksplan	9
3.2.2 Transformasi genetik.....	9
3.2.3 Aklimatisasi.....	9
3.2.4 Analisis molekuler (Gen <i>npt II</i>)	10
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.4 Tata Laksana Penelitian	10
3.4.1 Perbanyakkan eksplan	10
3.4.2 Persiapan Suspensi Kultur <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	11
3.4.3 Inokulasi Eksplan	12
3.4.4 Resting.....	12
3.4.5 Seleksi	12
3.4.6 Aklimatisasi.....	13
3.5 Analisis Molekuler	13

3.5.1 Ekstraksi DNA Tanaman	13
3.5.2 Amplifikasi DNA <i>Agrobacterium</i> dan Tanaman	15
3.5.3 Gel Elektroforesis.....	15
3.6 Variabel Pengamatan	16
3.7 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Konfirmasi Gen <i>SoSPSI</i> dan marker <i>nptII</i> pada plasmid pRI101AN.....	17
4.2 Transformasi Genetik <i>SoSPSI</i> pada Krisan var. Awanis Agrihorti.....	17
4.2.1 Aklimatisasi dan Analisis Molekuler	19
4.2.2 Optimasi Metode Transformasi.....	21
4.2.3 Konfirmasi Hasil Optimasi Metode Transformasi	24
V. PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29