

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ix
SURAT KETERANGAN	ix
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan	2
1.4.Kegunaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Gambaran Umum Tanaman Kosmos	4
2.2.Transformasi Genetik.....	5
2.3.Transformasi Genetik dengan Bantuan <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	6
2.4.Transformasi Genetik Dengan Metode Leaf Disc	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.2.1. Alat dan Bahan Pengadaan Eksplan.....	10
3.2.2. Alat dan Bahan Transformasi Genetik	10
3.2.3. Alat dan Bahan Induksi Kalus	10
3.2.4. Alat dan Bahan Deteksi Molekuler Kalus	11
3.3. Rancangan Percobaan	11
3.4. Tata Laksana Penelitian	12
3.4.1. Persiapan dan Pengadaan Eksplan	13
3.4.2. Perlakuan Bagian Eksplan Dan Komposisi Media Induksi Kalus	14
3.4.3. Persiapan <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	15
3.4.3. Transformasi Gen Dengan Metode <i>Leaf Disc</i>	16
3.4.4. Induksi Kalus dan Seleksi.....	18
3.4.5. Deteksi Molekuler	19
3.4.6. Regenerasi Kalus	22

3.5. Variabel Pengamatan	22
3.6. Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1.Persiapan Eksplan untuk Transformasi dan Induksi Kalus.....	23
4.2.Konfirmasi Gen <i>nptII</i> dalam Plasmid pRI101AN	26
4.3.Transformasi Genetik pada Kosmos Kuning dengan Metode <i>Leaf Disc</i> ..	26
4.3.1. Pengaruh Perlakuan Waktu Perendaman Eksplan pada Suspensi Terhadap Persentase Jumlah Kalus yang Lolos Media Seleksi	27
4.3.2. Pengaruh Perlakuan Kepadatan Bakteri dan Konsentrasi Asetosiringon Terhadap Persentase Jumlah Kalus yang Lolos Media Seleksi	31
4.4.Respon Regenerasi Kalus Transforman.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1.Kesimpulan	39
5.2.Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN 1	46