

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Deskripsi dan Klasifikasi Tanaman Kosmos.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Kosmos.....	5
2.3 Gen NPTII	10
2.4 Ketahanan Antibiotik Tanaman Transformasi Genetik	11
2.5 Kestabilan Gen Tanaman Hasil Transformasi Genetik	12
BAB III METODE PELAKSANAAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.3.1 Uji Keberadaan NPTII pada Kosmos Kuning T3	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1 Seleksi Bahan Tanam Kosmos T3	15
3.4.2 Deteksi Molekuler NPTII Tanaman Kosmos Kuning T3.....	15
3.4.2.2 Amplifikasi DNA	16

3.4.2.3 Visualisasi DNA.....	16
3.4.3 Fenotiping Tanaman Kosmos Kuning T3 dan Tipe Liar dengan Penanda Morfologi	17
3.5 Analisis Data	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Seleksi Tanaman Kosmos Kuning T3 dengan Antibiotik Kanamisin	19
4.2 Analisis Molekuler NPTII Tanaman Kosmos Kuning T3	21
4.2.1 Kestabilan Genetik NPTII Tanaman Kosmos Kuning T3.....	21
4.2.2 Analisis Pola Segregasi Tanaman Kosmos Kuning T3 Transforman NPTII	24
4.3 Fenotiping Tanaman Kosmos Kuning T3 dan Tipe Liar	26
4.3.2 Karakteristik Daun Kosmos Kuning T3 dan Tipe Liar.....	31
4.3.3 Karakteristik Bunga Kosmos Kuning T3 dan Tipe Liar	35
BAB V	44
PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44