

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari.....	x
Abstrak.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Deskripsi Tanaman Kosmos Kuning (<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.)	5
2.2 Morfologi Tanaman Kosmos Kuning	5
2.3 Potensi Tanaman Kosmos Kuning	10
2.4 Peningkatan Performa Tanaman Kosmos Kuning	10
2.5 <i>Green Fluorescent Protein</i>	13
2.6 <i>Neomycin Phosphotransferase II (nptII)</i>	14
2.7 Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan tempat.....	16
3.2 Bahan dan Alat	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Rancangan Penelitian	17
3.3.2 Tahapan Penelitian.....	18
3.3.3 Alur Penelitian	23
3.3.4 Parameter Pengamatan	23
3.3.5 Analisis Data	23



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian.....	25
4.1.1 Hasil Penelitian Generasi T2.....	26
4.1.1.1 Persentase resisten antibiotik kanamisin generasi T2.....	26
4.1.1.2 Jumlah dan persentase tanaman transforman <i>nptII</i> dan GFP	27
4.1.1.3 Persentase tanaman transforman <i>nptII</i> dan GFP generasi T2	28
4.1.1.4 Rasio pewarisan gen <i>nptII</i> dan GFP pada generasi T2.....	29
4.1.2 Hasil penelitian generasi T3.....	29
4.1.2.1 Persentase tanaman resisten kanamisin generasi T3.....	29
4.1.2.2 Pengaruh tipe penyerbukan terhadap jumlah transforman T3	30
4.1.2.3 Stabilitas gen <i>nptII</i> dan GFP pada generasi T3.....	31
4.1.2.4 Rasio pewarisan <i>nptII</i> dan GFP pada generasi T3.....	32
4.1.3 Variasi sifat kualitatif generasi T2 dan T3.....	32
4.1.4 Variasi karakter kuantitatif generasi T2 dan T3.....	36
4.1.5 Skema pembentukan alel rekombinan.....	39
4.1.6 Nilai lod score.....	39
4.1.7 Jarak genetik <i>nptII</i> dan GFP.....	40
Tabel 13 Perhitungan jarak genetik dengan berbagai metode.....	40
4.2 Pembahasan.....	41
V. KESIMPULAN	48
Daftar Pustaka.....	49
Lampiran.....	52