

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Keaslian Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Deskripsi Kosmos Kuning	3
2.2 Karakter Morfologi Kosmos Kuning.....	3
2.2.1 Karakter Morfologi Batang.....	4
2.2.2 Karakter Morfologi Daun.....	4
2.2.3 Karakter Morfologi Bunga.....	6
2.3 Tipe Penyerbukan Kosmos Kuning	7
2.4 Gen NPTII.....	10
2.4.1 Deskripsi Gen NPTII.....	10
2.4.2 Asal Gen NPTII.....	10
2.4.3 Mekanisme Ketahanan Antibiotik.....	12
2.5 Stabilitas Gen NPTII	14
2.6 Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16
3.2.1 Bahan.....	16
3.2.2 Alat.....	16

3.3 Rancangan Percobaan	16
3.3.1 Uji Keberadaan NPTII Kosmos Kuning T2.....	16
3.3.2 Fenotyping Kosmos Kuning T2.....	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.4.1 Uji Keberadaan NPTII Kosmos Kuning T2.....	17
3.4.2 Fenotyping Kosmos Kuning T2.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Rata-rata Benih, Jumlah Benih dan Persentase Perkecambahan.....	21
4.2 Analisis Molekuler Tanaman T2.....	23
4.3 Fenotyping Tanaman T2.....	26
4.3.1 Karakteristik kualitatif pertumbuhan tanaman kosmos kuning.....	27
4.3.2 Karakteristik kualitatif daun tanaman kosmos kuning.....	30
4.3.3 Karakteristik kualitatif bunga tanaman kosmos kuning.....	33
4.3.4 Karakteristik kuantitatif pertumbuhan tanaman kosmos kuning.....	35
4.3.5 Karakteristik kuantitatif daun tanaman kosmos kuning.....	37
4.3.6 Karakteristik kuantitatif bunga tanaman kosmos kuning.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	57