

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	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. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Karakter Padi Indica	4
2.2. Induksi Kalus Padi.....	7
2.3. Perakitan Tanaman Transgenik dengan Bantuan <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	8
2.4. Fungsi Gen Sucrose Phosphate Synthase (SPS).....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3. Alat dan Bahan Transformasi Genetik.	14
3.4. Rancangan Percobaan.....	14
3.5. Tata Laksana Penelitian	15
3.6. Variabel Pengamatan.....	19
3.7. Analisis Data.....	19



IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1.	Pengaruh Penambahan Kasein Hidrolisat terhadap Pembentukan Kalus.....	21
4.2.	Analisis Polymerase Chain Reaction (PCR) pada Koloni <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	29
4.3.	Transformasi Genetik pada Kalus Padi.....	30
	Tabel 4.1. Persentase kalus putatif transforman lolos seleksi pada media antibiotik Kanamisin (50 mg/L).....	30
4.4.	Respon Regenerasi Kalus Transforman.....	33
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran.....	36
	Daftar Pustaka.....	37
	Lampiran.....	42