

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Keaslian Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.1.1 Tanaman Padi Berpigmen .....	7
2.1.2 Salinitas dan Pengaruhnya pada Tanaman Padi .....	8
2.1.3 Mekanisme Toleransi Tanaman Padi Terhadap Cekaman Salinitas .....	12
2.1.4 Faktor Transkripsi <i>OsMYB91</i> .....	16
2.1.5 Prolin .....	20
2.1.6 <i>Seed Priming</i> .....	23
2.2 Landasan Teori .....	28
2.3 Hipotesis .....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	

3.1 Pelaksanaan Penelitian .....	31
3.2 Alat dan Bahan .....	31
3.3 Rancangan Penelitian.....	32
3.4 Cara Kerja .....	33
3.4.1 Penanaman dan Pemeliharaan Tanaman Padi .....	33
3.4.2 Pengukuran <i>relative water content</i> (RWC) .....	34
3.4.3 Pengukuran Kadar Prolin .....	35
3.4.4 Isolasi RNA Total .....	36
3.4.5 Sintesis <i>complementary DNA</i> (cDNA) .....	37
3.4.6 Uji kuantitas dan kualitas cDNA .....	38
3.4.7 Desain primer gen target.....	38
3.4.8 Amplifikasi gen target ( <i>OsMYB91</i> dan <i>OsP5CS1</i> ).....	39
3.5 Analisis Data .....	40
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengaruh <i>seed halopriming</i> terhadap level ekspresi gen faktor transkripsi <i>OsMYB91</i> padi selama cekaman salinitas .....	44
4.2. Pengaruh <i>seed halopriming</i> terhadap level ekspresi gen faktor transkripsi <i>OsP5CS1</i> padi selama cekaman salinitas .....	49
4.3. Pengaruh <i>seed halopriming</i> terhadap kadar prolin padi saat cekaman salinitas .....	53
4.4. Pengaruh <i>seed halopriming</i> terhadap kadar air relatif (RWC) tanaman padi saat cekaman salinitas .....	60
4.5 Pengaruh <i>seed priming</i> terhadap toleransi Cempo Ireng Pendek dan Merah Kalimantan Selatan .....	62
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan .....	65
5.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	72