

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Padi Berpigmen	7
2.1.2. Cekaman salinitas pada tanaman padi	10
2.1.3. Mekanisme toleransi tanaman padi terhadap cekaman salinitas	13
2.1.4 Seed halopriming.....	14
2.1.5 Faktor transkripsi WRKY.....	17
2.2 Landasan Teori.....	21

2.3 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Pelaksanaan penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan	25
3.3 Rancangan Penelitian	28
3.4 Cara Kerja.....	28
3.4.1 Sterilisasi dan perlakuan <i>priming</i> benih padi	28
3.4.2 Pengukuran persentase dan indeks perkecambahan.....	28
3.4.3 Perlakuan cekaman salinitas	29
3.4.4 Isolasi RNA Total	30
3.4.5 Sintesis cDNA (<i>complementary DNA</i>)	31
3.4.6 Desain Primer.....	33
3.4.7 Analisis gen target dengan teknik qRT-PCR	34
3.4.8 Analisis kadar klorofil dan karotenoid daun	34
3.4.9 Indeks stabilitas membran (<i>electrolyte leakage</i>).....	35
3.5 Analisis Data	36
3.6 Alur Penelitian.....	36
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	60