

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Seed Priming</i>	6
2. Macam-macam metode <i>seed priming</i> dan perkembangannya.....	7
3. Cekaman salinitas di bidang agrikultur	9
4. Aktivasi ROS pada kondisi cekaman salinitas	9
5. Efek ROS terhadap tanaman	10
6. Efek <i>halopriming</i> terhadap morfologi dan fisiologi tanaman	13
7. Enzim antioksidan (SOD dan POX).....	14
8. Beras berpigmen pada penelitian	14
9. Media hidroponik dan larutan Yoshida	15
B. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Alat dan Bahan.....	17
B. Cara Kerja	17
1. Pembuatan larutan <i>priming</i>	17

2. Melakukan teknik <i>priming</i> pada benih padi	18
3. Pengukuran germination rate (GR) dan mean germination time (MGT) 19	
4. Pembuatan larutan Yoshida	19
5. Penanaman padi dengan hidroponik.....	20
6. Perlakuan stres salinitas.....	21
7. Pengukuran parameter pertumbuhan tanaman (tinggi tanaman dan panjang akar).....	21
8. Pengukuran jumlah ROS (H ₂ O ₂).....	21
9. Pengukuran kandungan <i>malondialdehyde</i> (MDA).....	22
10. Pengukuran enzim SOD.....	22
11. Pengukuran enzim POX.....	23
C. Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil GR dan MGT setelah perlakuan <i>halopriming</i>	25
B. Hasil Pengamatan pertumbuhan tanaman setelah perlakuan <i>halopriming</i> dan stres salinitas	26
C. Hasil Pengamatan kandungan H ₂ O ₂ setelah perlakuan <i>halopriming</i> dan stres salinitas.....	29
D. Hasil Pengamatan kandungan MDA setelah perlakuan <i>halopriming</i> dan stres salinitas.....	30
E. Hasil Pengamatan aktivitas SOD setelah perlakuan <i>halopriming</i> dan stres salinitas	32
F. Hasil Pengamatan aktivitas POX setelah perlakuan <i>halopriming</i> dan stres salinitas	33
G. Efek halopriming terhadap keseluruhan pengamatan uji	35
BAB V KESIMPULAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44