

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
B. Osmoprotektan	5
C. Efek Cekaman Salinitas terhadap Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	7
D. Respons Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) terhadap Salinitas.....	8
1. Respons Fisiologis.....	9
2. Respons Pertahanan Enzimatik	11
3. Respons Molekuler.....	14
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
A. Landasan Teori.....	17
B. Hipotesis.....	19
BAB IV. METOLOGI PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Bahan Penelitian.....	20

C. Alat Penelitian	21
D. Rancangan Penelitian	21
E. Prosedur Kerja.....	23
1. Penyiapan Media Tanam Dan Penanaman	23
2. Tahapan Pembuatan Larutan Osmoprotektan Dari Daun Cemara Laut .	23
3. Tahap Persiapan Benih Tanaman Padi	24
4. Teknis Pelaksanaan	25
5. Pengukuran Parameter Pertumbuhan	27
6. Parameter Respons Fisiologis	28
7. Parameter Aktivitas Enzimatik.....	30
8. Parameter Respons Molekuler.....	33
F. Analisis Data	37
BAB V. HASIL DAN PEMBAHAS	38
A. Pertumbuhan tanaman	38
B. Respons fisiologis tanaman.....	47
C. Respons aktivitas antioksidan enzimatik (SOD, APX, CAT).....	52
D. Ekspresi gen OsP5CS dan OsProDH	56
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60
RINGKASAN	61
SUMMARY	64
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	76