

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Tanaman padi	5
2. Cekaman salinitas	6
3. Respons Tanaman terhadap Cekaman Salinitas	8
a. Peran Prolin pada Cekaman Salinitas	8
b. Pengaruh cekaman salinitas terhadap kadar klorofil dan laju fotosintesis	9
c. Respon akar terhadap cekaman salinitas.....	9
4. Unsur Silikon (Si).....	10
5. Peran Kalsium silikat dalam respon tanaman padi terhadap cekaman salinitas	11
B. Hipotesis	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Rancangan Penelitian	13
D. Cara Kerja.....	13
1. Perkecambahan tanaman padi	13
a. Persiapan benih	13
b. Persiapan media dan perkecambahan benih	13
2. Uji fase vegetatif (Metode hidroponik)	14
a. Persiapan media hidroponik dan aklimatisasi benih	14
c. Pemberian perlakuan	15
c. Pemeliharaan tanaman	16
3. Parameter yang diuji.....	16
a. Pertumbuhan tanaman.....	16
b. Berat segar	16
c. Berat kering	17
d. Pengukuran kadar klorofil dan karotenoid daun.....	17

e. Indeks Stabilitas Membran.....	18
f. Kandungan Air Relatif	18
g. Pengukuran kadar prolin	19
h. Pengamatan dan pengukuran struktur anatomi akar	19
D. Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Respons Pertumbuhan	24
1. Tinggi Tanaman	24
2. Jumlah Daun	27
3. Jumlah Anakan.....	30
4. Berat Segar Akar	32
5. Berat Segar Tajuk.....	32
6. Berat Kering Akar	34
7. Berat Kering Tajuk.....	34
B. Respons Fisiologis	36
1. Kadar Klorofil dan Karotenoid	36
2. Indeks Stabilitas Membran.....	41
3. Kandungan Air Relatif	43
4. Kadar Prolin	47
C. Respons Anatomi Akar	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	68