

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
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	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L. 'IR64')	5
2. Cekaman Salinitas	7
3. Garam NaCl	10
4. Respons tumbuhan terhadap cekaman salinitas	12
5. Silikon (Si)	14
6. Hidroponik	17
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat	20
B. Alat dan Bahan	20
1. Alat	20
2. Bahan	20
C. Rancangan Percobaan	21

D. Prosedur Kerja	21
1. Pembuatan media tanam	21
2. Persemaian benih padi	24
3. Aklimatisasi	24
4. Pemberian perlakuan	24
5. Pemeliharaan tanaman	24
6. Pengukuran parameter pertumbuhan tanaman padi 'IR64'	25
7. Pengukuran parameter fisiologis tanaman padi 'IR64'	25
8. Pengamatan anatomi akar tanaman padi 'IR64'	28
E. Analisis Data	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Respons Pertumbuhan	30
1. Tinggi Tanaman	30
2. Jumlah Daun	34
3. Jumlah Anakan	38
4. Berat Segar Akar dan Tajuk	40
5. Berat Kering Akar dan Tajuk	43
B. Respons Fisiologis	46
1. Kadar Klorofil	46
2. Kadar Karotenoid	49
3. Kadar Prolin	52
4. Indeks Stabilitas Membran (ISM)	55
5. Kandungan Air Relatif (KAR)	58
C. Anatomi akar tanaman padi 'IR64'	61
BAB V. PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	83