

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Padi	4
2.2. Pengaruh Salinitas pada Tanaman.....	5
2.2.1. Pengaruh stress garam pada tanaman	5
2.2.2. Respon tanaman terhadap salinitas	7
2.3. Pengaruh Salinitas terhadap Tanaman Padi.....	9
2.4. Senyawa Kompatibel dan Perannya sebagai Antisalinitas	11
2.5. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Bahan dan Penelitian	14
3.3. Rancangan Percobaan.....	14
3.4. Prosedur Penelitian	15
3.4.1. Persiapan	15
3.4.2. Waktu dan teknis aplikasi	15
3.4.3. Persemaian	16
3.4.4. Pindah Tanam	16
3.4.5. Pemeliharaan	16
3.4.6. Pemupukan	16
3.4.7. Panen	19
3.5. Variabel Pengamatan.....	19
3.5.1. Pengamatan kondisi lingkungan.....	19

3.5.2.	Pengamatan tanaman sampel (pertumbuhan).....	19
3.5.3.	Pengamatan tanaman sampel (komponen hasil).....	20
3.5.4.	Pengamatan tanaman korban (destruktif)	21
3.5.5.	Analisis pertumbuhan tanaman	22
3.5.6.	Analisis jaringan tanaman.....	23
3.6.	Analisis Data.....	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1.	Kondisi Lingkungan Penelitian	28
4.1.1.	Kondisi iklim mikro lingkungan penelitian	28
4.1.2.	Analisis tanah pada media tanam.....	30
4.2.	Pengamatan Fisiologi Padi.....	31
4.2.1.	Kadar air nisbi	31
4.2.2.	Kadar Na ⁺ , K ⁺ dan rasio Na ⁺ /K ⁺	32
4.2.3.	Kadar prolin	35
4.2.4.	Kerapatan dan lebar bukaan stomata	36
4.2.5.	Aktivitas nitrat reduktase.....	38
4.2.6.	Kadar klorofil	38
4.2.7.	Luas daun.....	40
4.2.8.	Laju transpirasi.....	42
4.2.9.	Laju fotosintesis	43
4.3.	Pengamatan Pertumbuhan Padi.....	44
4.3.1.	Tinggi tanaman dan jumlah anakan per rumpun.....	44
4.3.2.	Bobot kering tajuk, akar dan total tanaman	45
4.3.3.	Panjang akar, luas permukaan akar dan rasio akar/tajuk.....	47
4.3.4.	Umur berbunga dan umur panen.....	49
4.4.	Analisis pertumbuhan tanaman.....	50
4.5.	Pengamatan Komponen Hasil Padi	51
4.5.1.	Jumlah malai per rumpun	51
4.5.2.	Panjang malai dan jumlah gabah per malai	52
4.5.3.	Persentase gabah isi	52
4.5.4.	Bobot 100 Biji	53
4.5.5.	Indeks panen.....	53
4.5.6.	Bobot gabah per rumpun	54
4.6.	Pembahasan Umum.....	54
V.	PENUTUP.....	70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77