

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
1. Tinjauan Pustaka	4
1.1 Botani dan Syarat Tumbuh Tanaman Padi	4
1.2 Kondisi Lahan Penelitian	6
1.3 Pengertian Salinitas	7
1.4 Pengaruh Cekaman Salinitas Pada Tanaman	9
1.5 Pengaruh Cekaman Salinitas Pada Tanaman Padi	11
1.6 Pengaruh Umur Tanam Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi	14
2. Hipotesis	16
III. METODE PENELITIAN	
1. Bahan dan Alat Penelitian	17
2. Waktu dan Tempat	17
3. Prosedur Penelitian	17
4. Pengamatan/Pengumpulan Data	19
5. Analisis Data	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Kondisi Lingkungan Penelitian	28
2. Pertumbuhan dan Analisis Pertumbuhan	30
2.1 Kandungan Na ⁺ dan K ⁺	30
2.2 Kandungan Prolin	31
2.3 Hijauan Daun Menggunakan SPAD, BWD, dan Klorofil Daun .	32
2.4 Luas Daun dan Bobot Daun Khas	33
2.5 Indeks Luas Daun dan Nisbah Luas Daun	34
2.6 Laju Fotosintesis	34
2.7 Laju Asimilasi Bersih dan Laju Pertumbuhan Tanaman	35
2.8 Bobot Segar Tajuk dan Bobot Segar Akar	36
2.9 Bobot Kering Tajuk dan Bobot Kering Akar	37
2.10 Nisbah Akar Tajuk	38
2.11 Kadar Air Tajuk dan Kadar Air Akar	39
2.12 Panjang Akar dan Luas Akar	39
2.13 Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR)	40
2.14 Jumlah Anakan	40

2.15 Tinggi Tanaman.....	41
2.16 Umur Berbunga.....	42
3 Komponen Hasil.....	43
4 Pembahasan Umum.....	44
4.1 Kondisi Lingkungan Penelitian.....	44
4.2 Pertumbuhan dan Hasil.....	48
4.2.1 Pertumbuhan dan Hasil Varietas Dendang dan IR-64....	48
4.2.2 Pertumbuhan dan Hasil Pada Umur Pindah Tanam Berbeda.....	55
V. KESIMPULAN	
Kesimpulan.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian-penelitian yang pernah dilakukan	3
Tabel 2. Pengaruh tingkat salinitas terhadap tanaman.....	8
Tabel 3. Persentase kehilangan hasil tanaman padi menurut nilai EC _e	12
Tabel 4. Kombinasi perlakuan.....	19
Tabel 5. Sidik ragam.....	27
Tabel 6. Suhu, dan kelembaban di lokasi penelitian	28
Tabel 7. Analisis tanah.....	30
Tabel 8. Kandungan Na ⁺ pada tajuk dan beras	31
Tabel 9. Kandungan K ⁺ pada tajuk dan beras	31
Tabel 10. Prolin diamati umur 107 hss	32
Tabel 11. Hijauan daun (SPAD) diamati pada umur 78 hss	32
Tabel 12. Hijauan daun (BWD) diamati umur 78 hss dan klorofil diamati umur 107 hss.....	33
Tabel 13. Luas daun dan Bobot daun khas.....	33
Tabel 14. Indeks luas daun (ILD) dan Nisbah luas daun (NLD).....	34
Tabel 15. Laju fotosintesis diamati umur 70 hss.....	35
Tabel 16. Laju asimilasi bersih (LAB) diamati umur 52 hss-70 hss.....	35
Tabel 17. Laju pertumbuhan tanaman (LPT).....	36
Tabel 18. Bobot segar tajuk umur 52 hss.....	36
Tabel 19. Bobot segar tajuk dan Bobot segar akar	37
Tabel 20. Bobot kering tajuk dan Bobot kering akar.....	37
Tabel 21. Bobot kering tajuk umur 114 hss	38
Tabel 22. Nisbah akar tajuk (NAT).....	39
Tabel 23. Kadar air akar dan Kadar air tajuk	39
Tabel 24. Panjang akar dan Luas akar.....	40
Tabel 25. Aktivitas nitrat reduktase diamati umur 107 hss	40
Tabel 26. Umur berbunga	43
Tabel 27. Pengamatan komponen hasil panen	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Curah hujan selama penelitian	28
Gambar 2. EC tanah dan EC air selama penelitian	29
Gambar 3. Jumlah anakan pada varietas Dendang dan IR-64	41
Gambar 4. Jumlah anakan pada umur pindah tanam 2 minggu dan 4 minggu	41
Gambar 5. Tinggi tanaman pada varietas Dendang dan IR-64	42
Gambar 6. Tinggi tanaman pada umur pindah tanam 2 minggu dan 4 minggu	42
Gambar 7. Regresi antara produktivitas dengan laju asimilasi bersih	53
Gambar 8. Regresi antara produktivitas dengan laju pertumbuhan tanaman	54
Gambar 9. Regresi antara produktivitas dengan umur berbunga	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah percobaan.....	69
Lampiran 2. Perbesaran petakan lahan	70
Lampiran 3. Diagram salinitas.....	71
Lampiran 4. Deskripsi varietas padi Dendang, dan IR-64	72
Lampiran 5. Kriteria penilaian sifat kimia tanah	74
Lampiran 6. Klasifikasi air irigasi berdasarkan nilai SAR.....	75
Lampiran 7. Hasil analisis data	75
Lampiran 8. Analisis korelasi antar variabel pengamatan.....	91
Lampiran 9. Dokumentasi penelitian	92