

DAFTAR ISI

	Halaman
PERYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKAT.....	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Klasifikasi, Morfologi dan Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	3
2.2. Fase Pertumbuhan dan Fisiologi Tanaman Padi.....	4
2.3. Macam-Macam Cekaman Pada Tanaman.....	7
2.4. Salinitas.....	8
2.5. Pengaruh Salinitas Terhadap Tanaman.....	9
2.6. Peren Kompos Jerami Padi Pada Tanaman.....	10
2.7. Peran Kompos Terhadap Salinitas.....	12
III. HIPOTESIS.....	14
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
4.3. Metode Penelitian.....	15
4.4. Tata Laksana Penelitian.....	16
4.5. Analisis Data.....	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.6. Kondisi Suhu Lingkungan Percobaan.....	23
4.7. Kondisi Media Tempat Tumbuh Tanaman.....	26
4.8. Pengaruh Kompos Jerami dan Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi.....	28
4.9. Pembahasan Umum.....	69
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
1. Kesimpulan.....	76
2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Kandungan unsur hara pada kompos jerami padi..... 11
Tabel 5.1	Kondisi awal media tumbuh..... 26
Tabel 5.2	Bobot daun khas umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 29
Tabel 5.3	Laju asimilasi bersih umur 23-56 hspt tanaman padi pada dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 30
Tabel 5.4	Luas daun tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 30
Tabel 5.5	Luas daun tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 31
Tabel 5.6	Laju pertumbuhan nisbi umur 23-56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 32
Tabel 5.7	Bobot segar tajuk tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 33
Tabel 5.8	Bobot segar tajuk tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 34
Tabel 5.9	Bobot segar tajuk tanaman padi pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 34
Tabel 5.10	Bobot kering tajuk tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 36
Tabel 5.11	Bobot kering tajuk tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 37
Tabel 5.12	Bobot kering tanaman padi saat panen perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 38
Tabel 5.13	Bobot segar akar tanaman padi umur 23 hspt pada dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 39
Tabel 5.14	Bobot segar akar tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 39
Tabel 5.15	Bobot segar akar tanaman padi pada saat panen perlakuan dosis kompos jerami dan dosis salinitas..... 40
Tabel 5.16	Bobot kering akar tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 41
Tabel 5.17	Bobot kering akar tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 41
Tabel 5.18	Bobot kering akar tanaman padi saat panen pada perlakuan dosis kompos jerami dan dosis salinitas..... 42
Tabel 5.19	Panjang akar total tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami dan dosis salinitas..... 43
Tabel 5.20	Panjang akar total tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 43
Tabel 5.21	Panjang akar total tanaman padi saat panen pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 44
Tabel 5.22	Luas permukaan akar tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 45

Tabel 5.23	Luas permukaan akar tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	45
Tabel 5.24	Luas permukaan akar tanaman padi pada saat panen perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	46
Tabel 5.25	Volume akar tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	47
Tabel 5.26	Volume akar tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	48
Tabel 5.27	Volume akar tanaman padi pada saat panen perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	48
Tabel 5.28	Jumlah anakan total per rumpun pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	49
Tabel 5.29	Tinggi tanaman padi umur 91 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	51
Tabel 5.30	Rasio akar-tajuk tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	53
Tabel 5.31	Rasio akar-tajuk tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	54
Tabel 5.32	Rasio kar-tajuk tanaman padi pada saat panen perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	54
Tabel 5.33	Kadar air nisbi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	55
Tabel 5.34	Kadar air nisbi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	56
Tabel 5.35	Bobot kering total tanaman padi umur 23 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	56
Tabel 5.36	Bobot kering total tanaman padi umur 56 hspt pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	57
Tabel 5.37	Bobot kering total tanaman padi saat panen pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	58
Tabel 5.38	Indek panen tanaman padi pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	59
Tabel 5.39	Jumlah malai per rumpun pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	60
Tabel 5.40	Jumlah malai per rumpun pada perlakuan dosis kompos jerami dan dosis salinitas.....	60
Tabel 5.41	Panjang malai padi pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	61
Tabel 5.42	Jumlah gabah per malai pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	62
Tabel 5.43	Jumlah malai per rumpun pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	63
Tabel 5.44	Persentase jumlah gabah isi pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	63
Tabel 5.45	Bobot 100 butir pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	64

Tabel 5.46	Bobot malai padi perlakuan kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	65
Tabel 5.47	Bobot gabah total per rumpun pada perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 5.1	Suhu udara relatif di lingkungan pengamatan..... 23
Gambar 5.2	Kelembaban relatif udara dilingkungan pengamatan..... 24
Gambar 5.3	Intensitas cahaya pagi, siang dan sore hari saat penelitian berlangsung..... 25
Gambar 5.4	Rerata daya hantar listrik tanah (EC) media tumbuh tanaman selama penelitian..... 27
Gambar 5.5	Rerata pH tanah media tumbuh tanaman selama penelitian..... 28
Gambar 5.6	Contoh gejala tanaman tercekam salin..... 32
Gambar 5.7	Keragaan tanaman padi pada saat panen dengan perlakuan dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 36
Gambar 5.8	Kurva sigmod jumlah anakan..... 50
Gambar 5.9	Kurva sigmoid tinggi tanaman..... 52
Gambar 5.10	Keragaan malai pada dosis kompos jerami padi dan dosis salinitas..... 66
Gambar 5.11	Hubungan laju asimilasi bersih terhadap bobot daun khas..... 67
Gambar 5.12	Hubungan laju pertumbuhan nisbi terhadap laju asimilasi bersih..... 68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout pelaksanaan.....	83
Lampiran 2. Layout tata letak randomisasi.....	83
Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	84
Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan natrium klorida untuk berbagai konsentrasi	85
Lampiran 5. Deskripsi varietas IR-64.....	85
Lampiran 6. Tabel anova.....	87