

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI..	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi, Morfologi dan Syarat Tumbuh Tanaman Padi	4
2.2 Salinitas Tanah.....	5
2.3 Air Limbah Budidaya Ikan Kerapu	7
2.4 Pengaruh Salinitas pada Tanaman.....	8
2.5 Amelioran untuk Mengurangi Dampak Salinitas	9
2.6 Pengaruh Pemberian Gypsum pada Tanaman yang Tercekam Salin	10
2.7 Hipotesis	12
III. BAHAN DAN METODE	13
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3 Metode Penelitian	13

3.4 Tata Laksana Penelitian	15
3.5 Variabel Pengamatan	17
3.6 Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Kondisi Lingkungan	25
4.2 Pengaruh perlakuan limbah ikan kerapu dan pemberian gipsum terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman	30
4.3 Pembahasan umum.....	52
4.3.1 Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi	53
4.3.2 Pengaruh pemberian gipsum pada tanaman padi tercekam salinitas..	59
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Intensitas cahaya pada masing–masing minggu pengamatan	25
Gambar 4.2. Suhu lingkungan pada masing–masing minggu pengamatan	26
Gambar 4.3. Kelembaban udara pada masing–masing minggu pengamatan ..	27
Gambar 4.4. Daya hantar listrik tanah pada masing–masing minggu pengamatan	28
Gambar 4.5. pH tanah pada masing–masing minggu pengamatan	28
Gambar 4.6. Laju asimilasi bersih pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu	37
Gambar 4.7. Laju asimilasi bersih pada perlakuan tingkat pemberian gipsum	37
Gambar 4.8. Laju pertumbuhan nisbi tajuk pada perlakuan tingkat pemberian gipsum	38
Gambar 4.9. Laju pertumbuhan nisbi tajuk pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu	38
Gambar 4.10. Laju pertumbuhan nisbi akar pada perlakuan tingkat pemberian gipsum	39
Gambar 4.11. Laju pertumbuhan nisbi akar pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu	39
Gambar 4.12. Kurva sigmoid tinggi tanaman pada tingkat pemberian gipsum per hari pengamatan	40
Gambar 4.13. Kurva sigmoid tinggi tanaman pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu	40
Gambar 4.14. Kurva sigmoid jumlah anakan pada tingkat pemberian gipsum per hari pengamatan	41
Gambar 4.15. Kurva sigmoid jumlah anakan pada tingkat salinitas limbah ikan kerapu per hari pengamatan.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kombinasi perlakuan yang digunakan.....	14
Tabel 3.2. Analisis sidik ragam.....	24
Tabel 4.1. Perbandingan kandungan air irigasi, baku mutu air limbah, dan air salin limbah budidaya ikan kerapu	29
Tabel 4.2. Kadar air nisbi pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22 dan 65 hst.....	30
Tabel 4.3. Berat daun khas pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22 dan 65 hst	31
Tabel 4.4. Luas daun pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dibandingkan dengan perlakuan kontrol	32
Tabel 4.5. Luas daun pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22 dan 65 hst.....	33
Tabel 4.6. Kandungan Na ⁺ pada daun tanaman padi	34
Tabel 4.7. Panjang akar total pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22 dan 65 hst.....	35
Tabel 4.8. Luas akar pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22 dan 65 hst.....	36
Tabel 4.9. Berat segar tajuk dan akar pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22, 65, dan 98 hst.....	43
Tabel 4.10. Berat kering tajuk dan akar pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22, 65, dan 98 hst.....	44
Tabel 4.11. Rasio akar/tajuk pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22, 65, dan 98 hst.....	45
Tabel 4.12. Berat kering total pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dibandingkan dengan perlakuan kontrol 22, 65, dan 98 hst	46

Tabel 4.13. Berat kering total pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium 22, 65, dan 98 hst.....	47
Tabel 4.14. Berat malai, jumlah malai, panjang malai, berat kering panen, dan jumlah gabah per malai pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dibandingkan dengan perlakuan kontrol	48
Tabel 4.15. Berat 100 biji gabah kering giling, presentase gabah isi, indeks panen, berat total gabah per rumpun, dan berat gabah kering panen pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dibandingkan dengan perlakuan kontrol	49
Tabel 4.16. Berat malai, jumlah malai, panjang malai, berat kering panen, dan jumlah gabah per malai pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium	50
Tabel 4.17. Berat 100 biji gabah kering giling, presentase gabah isi, indeks panen, berat total gabah per rumpun, dan berat gabah kering panen pada perlakuan tingkat salinitas limbah ikan kerapu dan tingkat pemberian gipsium.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tata Letak Penelitian	70
Lampiran 2. Deskripsi Varietas IR-64	71
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	73
Lampiran 4. Tabel Annova Uji Lanjut	74
Lampiran 5. Bagan Alir	84
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	85