

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi .....	7
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi .....	8
2.3 Morfologi Tanaman Padi .....	8
2.4 Pengaruh Salinitas terhadap Tanaman.....	9
2.5 Pengaruh Irigasi Salin teradap Padi.....	13
2.6 Gypsum.....	13
2.7 Manfaat Gypsum pada Kondisi Salin.....	14
2.8 Hipotesis Penelitian .....	15
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	16
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3 Tata Laksana Penelitian .....	16

3.3.1 Rancangan Percobaan .....	16
3.3.2 Budidaya Tanaman Padi.....	18
3.3.3 Pengamatan.....	26
3.3.4 Analisis Tanah .....	29
3.3.5 Analisis Statistik Data .....	30
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Kondisi Lingkungan Percobaan.....	35
4.2 Kondisi Tanah Salin setelah Pemberian Gypsum pada Cara Irigasi .....	38
4.3 Pengaruh Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi.....	45
4.4 Sifat Agronomis Padi setelah Pemberian Gypsum.....	47
4.5 Hubungan antara SAR dan ESP dengan Laju Pertumbuhan Nisbi dan Laju Asimilasi Bersih.....	70
4.6 Takaran Gypsum yang Sesuai untuk Padi yang Tercekam Salinitas dalam Irigasi Genangan maupun Macak-macak .....	74
<b>V. KESIMPULAN .....</b>	<b>75</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Harkat tanah salin sebelum dilakukan penanaman .....	36
Tabel 2. Harkat tanah salin setelah panen pada irigasi genangan .....	38
Tabel 3. Harkat tanah salin setelah panen pada irigasi macak-macak.....	38
Tabel 4.Keadaan tanah salin setelah pemberian gypsum pada waktu panen dalam irigasi macak-macak.....	40
Tabel 5. Keadaan tanah salin setelah pemberian gypsum pada waktu panen dalam irigasi genangan .....	40
Tabel 6. Pengamatan padi pada perlakuan salin dan non salin tanpa gypsum dengan aras genangan dan macak-macak .....	45
Tabel 7. Indeks panen padi pada berbagai perlakuan gypsum dan cara irigasi.....	47
Tabel 8. Bobot gabah kering giling panen padi pada berbagai perlakuan gypsum dan cara irigasi .....	49
Tabel 9. Persentase gabah isi tiap rumpun pada berbagai perlakuan gypsum dan cara irigasi .....	50
Tabel 10. Bobot 100 butir padi pada berbagai perlakuan gypsum dan cara irigasi.....	51
Tabel 11. Jumlah malai setiap rumpun pada berbagai perlakuan gypsum dan cara genangan.....	52
Tabel 12. Panjang malai setiap rumpun pada berbagai perlakuan gypsum dan cara irigasi.....	53
Tabel 13. Bobot kering total panen pada umur 120 HST .....	55
Tabel 14. Laju asimilasi bersih.....	56
Tabel 15. Laju pertumbuhan nisbi tanaman pada umur panen.....	58
Tabel 16. Bobot segar akar pada umur panen .....	59
Tabel 17. Bobot kering akar pada umur panen .....	60
Tabel 18. Bobot segar tajuk pada umur panen .....	62
Tabel 19 Bobot kering tajuk pada umur panen .....	64
Tabel 20. Rasio akar-tajuk tanaman .....	66
Tabel 21. Panjang utama akar pada umur panen.....	67



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Takaran Gypsum terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Tercekam Salinitas**

DEVI ALVIOLIANA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.;Dr. Ir. Eko Hanudin, M.S.;Dr. Ir. Endang Sulistyarningsih, M.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 22. Tinggi tanaman padi pada umur 100 HST .....	68
Tabel 23. Jumlah anakan dalam satu rumpun tanaman .....	69

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Layout Percobaan .....	17
Gambar 2. Suhu maksimum, minimum, dan rerata di lingkungan pengamat .....	35
Gambar 3. Penurunan Na tanah tersedia pada berbagai takaran gypsum.....	37
Gambar 4. Kenampakan malai padi pada berbagai perlakuan gypsum dan aras penggenangan.....	54
Gambar 5. Pengaruh toksisitas salinitas terhadap penampakan daun tanpa adanya penambahan gypsum.....	63
Gambar 6. Kenampakan tanaman pada usia 120 HST (Panen) pada kondisi aras macak-macak .....	64
Gambar 7. Kenampakan tanaman pada usia 120 HST (Panen) pada kondisi aras genangan.....	65
Gambar 8. Regresi SAR dengan Laju Pertumbuhan Nisbi dalam Tanah pada Berbagai Perlakuan Gypsum dalam Aras Genangan.....	70
Gambar 9. Regresi SAR dengan Laju Asimilasi Bersih dalam Tanah pada Berbagai Perlakuan Gypsum dalam Aras Genangan .....	71
Gambar 10. Regresi ESP dengan Laju Pertumbuhan Nisbi dalam Tanah pada Berbagai Perlakuan Gypsum dalam Aras Genangan.....	72
Gambar 11. Regresi ESP dengan Laju Pertumbuhan Nisbi dalam Tanah pada Berbagai Perlakuan Gypsum dalam Aras Genangan .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji ANOVA pada berbagai parameter pengamatan .....	81