

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	xi
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	3
2. Tanah Pasir Pantai	3
3. Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik	4
4. Rhizobakteri Osmotoleran	6
5. Potensi Rhizobakteri Osmotoleran Terhadap Tanaman	6
6. Hipotesis	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
1. Tempat dan Waktu Penelitian	9
2. Jenis dan Rancangan Penelitian	9
3. Alat dan Bahan Penelitian	10
4. Tata Laksana Penelitian	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
1. Karakteristik Isolat Rhizobakteri Osmotoleran Al-19	18
2. Pertumbuhan Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	19
3. Produksi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	25
4. Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
1. Kesimpulan	32
2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil analisis sifat fisika dan kimia tanah pasir pantai Bugel, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta	4
Tabel 3.1 Perlakuan utama	9
Tabel 3.2 Perlakuan pembanding	10
Tabel 4.1 Hasil pengujian morfologi dan biokimia isolat Al-19	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Tinggi tajuk tanaman padi sawah pada tanah pasir	20
Gambar 4.2 Berat kering tajuk tanaman padi sawah pada tanah pasir	21
Gambar 4.3 Panjang akar tanaman padi sawah pada tanah pasir	22
Gambar 4.4 Berat kering akar tanaman padi sawah pada tanah pasir	23
Gambar 4.5 Warna daun berdasarkan Leaf Color Chart tanaman padi sawah.....	24
Gambar 4.6 Jumlah biji tanaman padi sawah pada tanah pasir	27
Gambar 4.7 Berat biji tanaman padi sawah pada tanah pasir	28
Gambar 4.8 Dinamika populasi rhizobakteri osmotoleran Al-19 padi sawah.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Komposisi medium	37
Lampiran 2 Komposisi pengecatan gram dan indikator	38
Lampiran 3 Komposisi larutan dan reagensia	39
Lampiran 4 Deskripsi padi varietas Mekongga	40
Lampiran 5 Hasil analisis ANOVA tinggi tajuk	41
Lampiran 6 Hasil analisis ANOVA panjang akar	41
Lampiran 7 Hasil analisis ANOVA berat kering tinggi tajuk	41
Lampiran 8 Hasil analisis ANOVA berat kering panjang akar	42
Lampiran 9 Hasil analisis ANOVA jumlah malai	42
Lampiran 10 Hasil analisis ANOVA panjang malai	43
Lampiran 11 Hasil analisis ANOVA jumlah biji	43
Lampiran 12 Hasil analisis ANOVA berat biji	44
Lampiran 13 Tabel analisis ANOVA tinggi tajuk tanaman padi	44
Lampiran 14 Tabel analisis ANOVA berat kering tajuk tanaman padi	45
Lampiran 15 Tabel analisis ANOVA panjang akar tanaman padi	45
Lampiran 16 Tabel analisis ANOVA berat kering panjang akar tanaman padi	46
Lampiran 17 Tabel analisis ANOVA jumlah malai tanaman padi	46
Lampiran 18 Tabel analisis ANOVA rerata panjang malai tanaman padi	47
Lampiran 19 Tabel analisis ANOVA jumlah biji tanaman padi	47
Lampiran 20 Tabel analisis ANOVA berat biji tanaman padi	48
Lampiran 21 Tabel jumlah rhizobakteri osmotoleran di media tanam	49
Lampiran 22 Tabel BWD padi mekongga	49
Lampiran 23 Dokumentasi pengamatan dinamika populasi rhizobakteri osmotoleran	50
Lampiran 24 Dokumentasi tanaman padi	50