

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	5
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. "Cempo Ireng")	7
1. Taksonomi Tanaman dan Persebaran	7
2. Gizi dan Manfaat Padi Hitam	8
B. Respon Tanaman Terhadap Cekaman salinitas	10
1. Kondisi Fisiologis Tanaman Akibat Cekaman Salinitas	10
2. Gejala Pertumbuhan Tanaman yang Terkena Cekaman Salinitas	17
3. Mekanisme Toleransi Salinitas	16
4. Peningkatan Asam Absisat pada Kondisi Cekaman Salinitas ...	21
C. Hormon Asam Salisilat	23
1. Sintesis Asam Salisilat	23
2. Regulasi Asam Salisilat pada Kondisi Cekaman Salinitas	26
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	29
A. Landasan Teori	29
B. Hipotesis	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Waktu dan Tempat Penelitian	33
B. Bahan dan Alat	33

1. Bahan	33
2. Alat	34
C. Rancangan Penelitian	34
D. Prosedur Kerja.....	35
1. Penyediaan Media Tanam	35
2. Persiapan Benih	35
3. Penanaman.....	35
4. Penyediaan Larutan NaCl dan Asam Salisilat	36
5. Pemberian Perlakuan	36
6. Pengukuran Parameter Pertumbuhan	37
7. Pengukuran Parameter Anatomis Akar	38
8. Pengukuran Parameter Fisiologis	40
9. Pengukuran Parameter Biokimia	43
E. Analisis Data	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Respon Pertumbuhan	48
1. Tinggi Tanaman	48
2. Jumlah anakan	49
3. Jumlah Malai	51
4. Luas Daun Bendera	52
5. Panjang Akar	53
6. Bobot Basah dan Bobot Kering	54
B. Respon Anatomi	64
C. Respon Fisiologis	70
1. Klorofil Total dan Karotenoid	70
2. Laju Fotosintesis	74
3. Konduktansi Stomata	77
4. Laju Transpirasi	81
5. Indeks Stabilitas Membran	82
6. Prolin	85
D. Respon Biokimiawi	88
1. Peroksidasi Lipid (MDA)	88
2. Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂)	91
3. Katalase (CAT)	94
4. Askorbat Peroksidase	97
E. Pembahasan Umum	99
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	103
A. Simpulan	103

B. Saran	103
RINGKASAN	105
SUMMARY	108
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	124