

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	5
2. Tanaman Padi Berpigmen .....	7
3. Cekaman Logam Berat Pb .....	8
5. Cekaman Logam Berat dan Pengaruhnya pada Tanaman Padi .....	12
B. Hipotesis.....	18
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	19
A. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
B. Bahan dan Alat.....	19
C. Cara Kerja .....	20
1. Desain Penelitian.....	20
2. Alur Penelitian .....	20
3. Penanaman dan pemeliharaan tanaman Padi .....	21
4. Pembuatan larutan Yoshida.....	21
5. Pembuatan larutan logam Pb.....	21
6. Perlakuan Pemberian Cekaman Logam Berat Pb .....	22
7. Analisis Respons Pertumbuhan.....	23
8. Pengukuran Tinggi Tanaman dan Panjang Akar .....	23
9. Pengukuran Berat Basah Daun dan Berat Basah Total.....	23
10. Pengukuran Berat Kering Daun .....	23
11. Pengukuran Berat Kering Total .....	24
12. Pengukuran Berat Turgid .....	24
13. Pengukuran relative water content (RWC) .....	24
16. Ekstraksi Sampel dan Pengukuran Kadar Prolin .....	26

D. Analisis Data .....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Skrining Padi Hitam Tahan Cekaman Logam Berat Timbal (Pb) .....	29
B. Efek Cekaman Logam Timbal Terhadap Tinggi Tanaman Padi .....	33
C. Efek Cekaman Logam Timbal Terhadap Panjang Akar Tanaman Padi ...	35
D. Efek Cekaman Logam Timbal Terhadap Relative Water Content (RWC) Tanaman Padi.....	38
E. Efek Cekaman Logam Timbal Terhadap Persentase Kerusakan dan Penggulungan Daun Tanaman Padi .....	40
F. Efek Cekaman Logam Timbal Terhadap Kadar Prolin Kultivar Tanaman Padi Tahan dan Tidak Tahan.....	42
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
A. Kesimpulan .....	47
B. Saran.....	47