

DAFTAR ISI

	Hal
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	6
2. Tanaman Padi Berpigmen Merah	11
3. Cekaman Logam Timbal (Pb) dan Pengaruhnya pada Tanaman Padi.....	12
4. Mekanisme Toleransi Tanaman Padi terhadap Cekaman Logam Timbal (Pb).....	18
5. Prolin	21
B. Hipotesis	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
B. Bahan dan Alat.....	24
C. Cara Kerja.....	25
1. Desain Penelitian	25
2. Alur Penelitian	26

3. Sterilisasi dan Penanaman Benih Padi	26
4. Pembuatan Larutan PbCl ₂	29
D. Analisis Morfologi	30
1. Pengukuran Panjang Akar	30
2. Pengukuran Tinggi Tanaman	31
3. Pengukuran Kerusakan Daun	31
4. Pengukuran Penggulungan Daun	32
5. Pengukuran <i>Relative Water Content</i> (RWC)	32
E. Analisis Biokimia	33
1. Pengukuran Kadar Prolin	33
F. Analisis Hasil	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Skrining Tujuh Kultivar Padi Merah	35
B. Analisis Kadar Prolin Kultivar Segreng dan Merah Pari Eja	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
1. Kesimpulan	59
2. Saran	59
PUSTAKA ACUAN	60
LAMPIRAN	70