

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
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. Klasifikasi Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	6
2. Morfologi Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	6
3. Fase Pertumbuhan Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	10
4. Syarat Tumbuh Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	11
5. Respons Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan.....	12
a. Respons Morfologi .....	12
b. Respons Fisiologi.....	12
c. Respons Biokimia.....	13
d. Respons Molekuler .....	14
6. <i>Fraction of Transpirable Soil Water</i> (FTSW) .....	14
7. <i>Priming</i> Benih.....	15
8. Analisis Genetika Tanaman Padi. ....	17
a. Teknik Isolasi Materi Genetik Tanaman Padi.....	17
b. PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ).....	17
9. Gen <i>OsP5CS1</i> pada Tanaman Padi .....	19
B. Hipotesis.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
C. Prosedur Penelitian.....	23
D. Analisis Data .....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
A. <i>Priming</i> Benih untuk Meningkatkan Vigor Tanaman Padi Lokal berpigmen.....	32
B. Perlakuan Kekeringan dengan Metode FTSW .....	33
C. Analisis Kandungan Prolin.....	37

D. Pengukuran Indeks Stabilitas Membran (ISM) .....	40
E. Ekspresi Gen <i>OsP5CS1</i> pada Kultivar Padi Lokal Berpigmen .....	43
F. Pembahasan Umum .....	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan .....	53
B. Saran .....	53
PUSTAKA ACUAN .....	54
LAMPIRAN .....	60