

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Tumbuhan Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	5
2. Cekaman Kekeringan .....	10
3. Radikal Bebas dan Sistem Pertahanan Antioksidatif .....	12
4. <i>Fraction of Transpirable Soil Water</i> (FTSW) .....	17
5. Perlakuan <i>Priming</i> .....	18
6. Gen <i>OsAPX</i> .....	21
7. Analisis Materi Genetik .....	28
8. Analisis Filogenetik .....	30
B. Hipotesis .....	31
BAB III. METODE PENELITIAN .....	32
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
B. Bahan dan Alat .....	32
C. Rancangan Penelitian .....	33
D. Cara Kerja .....	34
E. Analisis Data .....	42

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
A. Perlakuan Kekeringan (Metode FTSW) pada Kultivar Padi.....	43
B. Perlakuan <i>Priming</i> pada Kultivar Padi .....	48
C. Morfologi pada Kultivar Padi .....	50
D. Ekspresi Gen <i>OsAPX1</i> dan <i>OsAPX2</i> pada Kultivar Padi .....	54
E. Analisis Filogenetik Gen <i>OsAPX</i> .....	66
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	80