

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Keaslian Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1. Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	9
2.1.2. Cekaman Kekeringan .....	10
2.1.3. Respons Adaptasi Tanaman Padi Terhadap Cekaman kekeringan .....	12
2.1.4. Respons Akar terhadap Cekaman Kekeringan .....	30
2.1.5. Metode Fraction Transpirable Soil Water (FTSW).....	35
2.2. Landasan Teori .....	36
2.3. Hipotesis Penelitian.....	39
BAB III .....	42
METODE PENELITIAN .....	42
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	42
3.2. Alat dan Bahan .....	42
3.2.1. Alat .....	42

3.2.2. Bahan.....	43
3.3. Rancangan Penelitian.....	44
3.4. Cara Kerja .....	44
3.4.1. Penanaman Padi.....	44
3.4.2. Pemberian Perlakuan FTSW.....	44
3.4.3. Pengambilan Sampel .....	45
3.4.4. Analisis Struktur Anatomi Akar .....	45
3.4.5. Analisis Perubahan Profil Metabolit .....	47
3.5. Analisis Data .....	48
3.5.1. Analisis <i>Untargeted Metabolomic</i> .....	48
3.5.2. Analisis struktur anatomi .....	49
3.5.3. Analisis Statistik dan Penyajian Data.....	50
3.6. Alur Penelitian .....	51
BAB IV .....	52
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
4.1. Pertumbuhan Kultivar Padi Lokal yang Diteliti .....	52
4.1. Analisis Struktur Anatomi Akar .....	66
4.2. Analisis Perubahan Profil Metabolit.....	70
4.3. Analisis Profiling Hormon .....	76
4.4. Metabolit lain yang Terdeteksi .....	80
SIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Simpulan .....	84
5.2. Saran.....	84