

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENGANTAR	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Permasalahan Penelitian	4
1.3.Keaslian Penelitian	4
1.4.Tujuan Penelitian	5
1.5.Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1.Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Cekaman Kekeringan	7
2.1.2. Metode Seleksi Kultivar Tanaman terhadap Cekaman Kekeringan	13
2.1.3. Analisis Level Ekspresi Gen	16
2.1.4. Analisis Metabolit	17
2.2.Landasan Teori	24
2.3.Hipotesis	25
III. METODE PENELITIAN	26
3.1.Pelaksanaan Penelitian	26
3.2.Alat dan Bahan	27
3.2.1. Alat	27
3.2.2. Bahan	28
3.3.Cara Kerja	29
3.3.1. Penentuan Indeks Ketahanan Kultivar Padi Lokal terhadap Kekeringan	29
3.3.2. Penumbuhan Kultivar Padi Lokal Terpilih di Rumah Kaca	29
3.3.3. Analisis Ekspresi Beberapa Gen Target dengan <i>One Step qRT-PCR</i>	31
3.3.4. Analisis Profil Metabolit pada Kultivar Padi Terpilih	34

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1.	Pertumbuhan Kultivar Padi Lokal yang Diteliti	38
4.2.	Pengaruh Cekaman Kekeringan pada Fase Generatif terhadap Beberapa Parameter Pertumbuhan Kultivar Padi Lokal yang Diteliti	40
4.3.	Seleksi Kultivar Padi Lokal dengan Penentuan Nilai DRI	43
4.4.	Analisis Ekspresi Beberapa Gen Target pada Cekaman Kekeringan	45
4.5.	Analisis Metabolit Organ Daun Tanaman Padi Kultivar Terpilih pada Cekaman Kekeringan	49
V.	SIMPULAN	59
VI.	SARAN	60
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	69
	RINGKASAN	94
	<i>SUMMARY</i>	100