

DAFTAR ISI

Tesis	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
1.6. Kerangka Pemikiran	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Botani dan Morfologi Padi	7
2.2. Padi Lokal	11
2.3. Penanda Genetik.....	12
2.4. Penanda Morfologi	13
2.5. Penanda Molekuler Terkait Ketahanan Kekeringan.....	13
2.6. Kultur Jaringan	15

2.7. Landasan Teori	17
2.8. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Bahan dan Alat.....	20
3.2.1. Karakterisasi morfologi	20
3.2.2. Karakterisasi penanda SSR untuk ketahanan kekeringan.....	20
3.2.3. Induksi kalus dan regenerasi tunas.....	21
3.3. Rancangan Penelitian	21
3.3.1. Karakterisasi morfologi	21
3.3.2. Induksi kalus	21
3.3.3. Regenerasi tunas.....	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian	22
3.4.1. Karakterisasi morfologi	22
3.4.2. Karakterisasi penanda SSR untuk ketahanan kekeringan.....	22
3.4.3. Induksi kalus	26
3.4.4. Regenerasi tunas.....	26
3.5. Variabel Pengamatan.....	27
3.5.1. Karakter morfologi.....	27
3.5.2. Pengamatan molekuler	31
3.5.3. Pengamatan kalus dan regenerasi tunas	32
3.6. Analisis Data	32
3.6.1. Karakter morfologi.....	32
3.6.2. Identifikasi penanda SSR terkait ketahanan kekeringan.....	33
3.6.3. Induksi kalus dan regenerasi tunas.....	33
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34

4.1. Karakterisasi Morfologi.....	34
4.1.1. Karakteristik morfologi batang.....	35
4.1.2. Karakter morfologi daun.....	37
4.1.3. Karakter morfologi malai	41
4.1.4. Karakter morfologi buah/gabah	42
4.1.5. Pengelompokan berdasarkan karakter morfologi	45
4.1.6. Analisis komponen utama	49
4.2. Karakterisasi penanda SSR untuk ketahanan kekeringan	51
4.3. Induksi Kalus.....	53
4.3.1. Waktu terbentuknya kalus.....	53
4.3.2. Persentase kalus terbentuk.....	55
4.3.3. Berat Basah dan diameter kalus	57
4.3.4. Panjang tunas.....	60
4.3.5. Morfologi kalus.....	61
4.4. Regenerasi tunas	64
V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	81