

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
A.1. Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	4
A.2. Mikrospora	6
A.3. Faktor Pertumbuhan Tanaman Padi.. ..	10
B. Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Cara Kerja.....	13
D. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Pengaruh Variasi Suhu dan Masa Inkubasi terhadap Jumlah Mikrospora Tumpah.....	16
B. Pengaruh Variasi Suhu dan Masa Inkubasi terhadap Mikrospora Embriogenik.....	18
C. Pengaruh Pemberian Praperlakuan Starvasi dan Variasi Masa Inkubasi dan Suhu Inkubasi terhadap Perkembangan Mikrospora	21
D. Perkembangan Mikrospora Embriogenik pada Medium A2	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan dari Fase mikrospora untuk kultur anter.....	8
Gambar 2. Perkembangan Mikrospora menjadi Mikrospora Embriogenik pada Tumbuhan Gandum.....	9
Gambar 3. Rerata Jumlah Mikrospora Tumpah pada <i>Oryza sativa</i> L. kultivar (a) IR64, (b) Inpari 19, dan (c) Mekongga.....	17
Gambar 4. Rerata persentase mikrospora embriogenik pada <i>Oryza sativa</i> L. varietas IR64 (a), Inpari 19 (b) dan Mekongga (c) yang tumpah pada medium B (starvasi) dan dilakukan variasai suhu dan masa inkubasi.....	20
Gambar 5. Mikrospora pada medium B (starvasi) (a) tipe 1, (b) tipe 3, (c) mikrospora non-embriogenik, (d) tipe 2.....	22
Gambar 6. Perkembangan Mikrospora pada Medium Induksi Embriogenesis (i) hari ke-0, (ii) hari ke-14 (ii.a) mikrospora embriogenik, (ii.b) mikrospora non embriogenik.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi Medium B	11
Tabel 2.	Komposisi Medium A2	12
Tabel 3.	Rerata Jumlah Mikrospora Tumpah pada <i>Oryza sativa</i> L. kultivar IR64, Inpari 19, Mekongga	16
Tabel 4.	Rerata Persentase Mikrospora Embriogenik pada padi (<i>Oryza sativa</i> L.) varietas IR64, Inpari 19 dan Mekongga	19
Tabel 5.	Rerata persentase mikrospora padi Mekongga pada medium B (starvasi) yang diinkubasi pada variasi suhu dengan masa inkubasi.....	22
Tabel 6.	Rerata persentase mikrospora padi Mekongga pada medium B (starvasi) yang diinkubasi pada variasi suhu dengan masa inkubasi	23
Tabel 7.	Rerata persentase mikrospora padi Mekongga pada medium B (starvasi) yang diinkubasi pada variasi suhu dengan masa inkubasi	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji DMRT Mikrospora Embriogenik, Tipe 1, Tipe 2, dan Tipe 3 <i>Oryza sativa</i> varietas Inpari 19	31
Lampiran 2. Uji DMRT Mikrospora Embriogenik, Tipe 1, Tipe 2, dan Tipe 3 <i>Oryza sativa</i> varietas IR64.....	35
Lampiran 3. Uji DMRT Mikrospora Embriogenik, Tipe 1, Tipe 2, dan Tipe 3 <i>Oryza sativa</i> varietas Inpari 19	39