UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH CEKAMAN SUHU DAN MASA INKUBASI TERHADAP KULTUR MIKROSPORA PADI (Oryza sativa L.) SECARA IN VITRO
ARIANDA POETRI, Dr.rer.nat. Ari Indrianto, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 (*Oryza sativa* 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH CEKAMAN SUHU DAN MASA INKUBASI TERHADAP KULTUR MIKROSPORA PADI (Oryza sativa L.) SECARA IN VITRO
ARIANDA POETRI, Dr.rer.nat. Ari Indrianto, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 *Oryza sativa* L. kultivar (a) IR64, (b) Inpari 19, dan (c) Mekongga…….. 17
Gambar 4. Rerata persentase mikrospora embriogenik pada *Oryza sativa* 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH CEKAMAN SUHU DAN MASA INKUBASI TERHADAP KULTUR MIKROSPORA PADI (Oryza sativa L.) SECARA IN VITRO
ARIANDA POETRI, Dr.rer.nat. Ari Indrianto, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi Medium B …….....	11
Tabel 2.	Komposisi Medium A2 …….....	12
Tabel 3.	Rerata Jumlah Mikrospora Tumpah pada *Oryza sativa* L. kultivar IR64, Inpari 19, Mekongga ……	16
Tabel 4.	Rerata Persentase Mikrospora Embriogenik pada padi (*Oryza sativa* 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH CEKAMAN SUHU DAN MASA INKUBASI TERHADAP KULTUR MIKROSPORA PADI (Oryza sativa L.) SECARA IN VITRO
ARIANDA POETRI, Dr.rer.nat. Ari Indrianto, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

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