

SKRIPSI

**PENGGUNAAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL DALAM
KRIOPRESERVASI METODE VITRIFIKASI PADA EMBRIO
FASE POST-GASTRULA TERHADAP VIABILITAS
EMBRIO IKAN LELE MUTIARA
(*Clarias gariepinus*)**

**USE OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL IN
CRYOPRESERVATION WITH VITRIFICATION
METHOD OF POST-GASTRULA STAGED
EMBRYO ON AFRICAN CATFISH
(*Clarias gariepinus*) EMBRYO
VIABILITY**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh

**DEANIRA ARDYA GARINI
SIDOARJO – JAWA TIMUR**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deanira Ardya Garini
NIM : 141611133004
Tempat, tanggal lahir : Sidoarjo, 24 Mei 1998
Alamat : Perum. Alam Pesona P/29 Jl. Anggrek Jingga, Sidorejo, Kec. Krian,
Kab. Sidoarjo
Telp./HP. 082112023071
Judul Skripsi : Penggunaan Krioprotektan Propanediol dan Etilen Glikol pada
Vitrifikasi Embrio Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) Fase Post-
Gastrula Terhadap Viabilitas Embrio
Pembimbing : 1. Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M. Si
2. Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S. Pi., M. Si

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan Skripsi yang saya buat adalah murni hasil karya saya sendiri (bukan plagiat) yang berasal dari Dana Penelitian : ~~Mandiri~~ / Proyek Dosen / ~~Hibah~~ / ~~PKM~~ (coret yang tidak perlu). Didalam skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia :

1. Dipublikasikan dalam Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga;
2. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan skripsi / karya tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi;
3. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk pencabutan gelar kejarjanaan yang telah saya peroleh (sebagaimana diatur di dalam Pedoman Pendidikan Unair 2010/2011 Bab. XI pasal 38 – 42), apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Juni 2020
Yang membuat pernyataan



Deanira Ardya Garini
NIM. 141611133004

SKRIPSI

**PENGGUNAAN-PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL DALAM
KRIOPRESERVASI METODE VITRIFIKASI PADA EMBRIO
FASE POST-GASTRULA TERHADAP VIABILITAS
EMBRIO IKAN LELE MUTIARA
(*Clarias gariepinus*)**

**USE OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL IN
CRYOPRESERVATION WITH VITRIFICATION
METHOD OF POST-GASTRULA STAGED
EMBRYO ON AFRICAN CATFISH
(*Clarias gariepinus*) EMBRYO
VIABILITY**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
pada Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Oleh :

DEANIRA ARDYA GARINI

NIM. 141611133004

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,



Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si
NIP. 19740308 200112 1001

Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si
NIP. 19731101 200112 1002

SKRIPSI

**PENGGUNAAN-PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL DALAM
KRIOPRESERVASI METODE VITRIFIKASI PADA EMBRIO
FASE POST-GASTRULA TERHADAP VIABILITAS
EMBRIO IKAN LELE MUTIARA
(*Clarias gariepinus*)**

**USE OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL IN
CRYOPRESERVATION WITH VITRIFICATION
METHOD OF POST-GASTRULA STAGED
EMBRYO ON AFRICAN CATFISH
(*Clarias gariepinus*) EMBRYO
VIABILITY**

Oleh :

DEANIRA ARDYA GARINI

NIM. 141611133004

Telah diujikan pada
Tanggal: 26 Juni 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Muhammad Arief, Ir., M.Kes.
Anggota : Prof. Widjiati, drh., M.Si.
Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si.
Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.
Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

Surabaya, 20 Juni 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
NIP. 19620116 199203 2 00