

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**VITRIFIKASI EMBRIO FASE BLASTULA MENGGUNAKAN
KRIOPROTEKTAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
TERHADAP VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE MUTIARA**

(Clarias gariepinus)

**THE VITRIFICATION OF BLASTULA - STAGED EMBRYO USING
PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL CRYOPROTECTANTS
ON AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*)**

EMBRYO VIABILITY

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh

RICA PUTRI NUGROHO
SURABAYA – JAWA TIMUR

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rica Putri Nugroho
NIM : 141611133045
Tempat, tanggal lahir : Probolinggo, 18 September 1998
Alamat : Jl. Asembagus III/ 33A Surabaya. No HP. 085784851656
Judul Skripsi : Vitrifikasi Embrio Fase Blastula Menggunakan Krioprotektan Propanediol Dan Etilen Glikol Terhadap Viabilitas Embrio Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*)
Pembimbing : 1. Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.
2. Dr. Epy Muhammad Luqman, M.Si., Drh.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan laporan 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). Di dalam 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 simbol 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 ke sarjana 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, 4 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



Rica Putri Nugroho
NIM. 141611133045

SKRIPSI

**VITRIFIKASI EMBRIO FASE BLASTULA MENGGUNAKAN
KRIOPROTEKTAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
TERHADAP VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE MUTIARA
(*Clarias gariepinus*)**

**THE VITRIFICATION OF BLASTULA - STAGED EMBRYO USING
PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL CRYOPROTECTANTS
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 :

RICA PUTRI NUGROHO
NIM. 141611133045

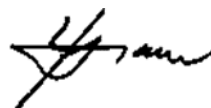
Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.
NIP. 197403082001121001

Pembimbing Serta,



Dr. Epy Muhammad Luqman, M.Si., Drh.
NIP. 19671213199303100

**VITRIFIKASI EMBRIO FASE BLASTULA MENGGUNAKAN
KRIOPROTEKTAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
TERHADAP VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE MUTIARA
(*Clarias gariepinus*)**

**THE VITRIFICATION OF BLASTULA - STAGED EMBRYO USING
PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL CRYOPROTECTANTS
ON AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*)
EMBRYO VIABILITY**

Oleh :

**RICA PUTRI NUGROHO
NIM. 141611133045**

**Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami
berpendapat bahwa Skripsi ini, baik ruang lingkup maupun
kualitasnya dapat diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan**

Telah diujikan pada
Tanggal : 01 Juli 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si.
Sekretaris : Prof. Dr. Widjiati, M.Si., Drh.
Anggota : Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.
Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.
Dr. Epy Muhammad Luqman, M.Si., Drh.

Surabaya, 4 Juni 2020
Dekan,
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

NIP. 19620116199203 2 001

iv