

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

***SLOW FREEZING* EMBRIO IKAN LELE MUTIARA (*Clarias gariepinus*) PADA FASE POST-GASTRULA DENGAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL TERHADAP VIABILITAS EMBRIO**

SLOW FREEZING OF AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*) EMBRYO IN THE POST-GASTRULA STADIA ADDED PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL ON EMBRYO VIABILITY

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

**BECCA VARRA RAHARJO
SURABAYA – JAWA TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Becca Varra Raharjo

NIM : 141611133038

Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 15 April 1998

Alamat : Jl. Pucang Anom VI / 4 Surabaya

Telp./HP 085855229412

Judul Skripsi : *Slow Freezing* Embrio Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) pada Fase Post-Gastrula dengan Penambahan Propanediol dan Etilen Glikol 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 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 kesarjanaan 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, 6 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



Becca Varra Raharjo

NIM. 141611133038

SKRIPSI

SLOW FREEZING EMBRIO IKAN LELE MUTIARA (Clarias gariepinus) PADA FASE POST-GASTRULA DENGAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL TERHADAP VIABILITAS EMBRIO

SLOW FREEZING OF AFRICAN CATFISH (Clarias gariepinus) EMBRYO IN THE POST-GASTRULA STADIA ADDED PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL ON EMBRYO VIABILITY

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Perikanan Pada Program Studi Akuakultur Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

BECCA VARRA RAHARJO

NIM. 141611133038

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Serta,



Dr. Ahmad Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.
NIP.197311012001121002

SKRIPSI

SLOW FREEZING EMBRIO IKAN LELE MUTIARA (Clarias gariepinus) PADA FASE POST-GASTRULA DENGAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL TERHADAP VIABILITAS EMBRIO

SLOW FREEZING OF AFRICAN CATFISH (*Clarias gariepinus*) EMBRYO IN THE POST-GASTRULA STADIA ADDED PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL ON EMBRYO VIABILITY

Oleh :

BECCA VARRA RAHARJO
NIM. 141611133038

Telah diujikan pada

Tanggal : 26 Juni 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

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

Surabaya, 26 Juni 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,


Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.
NIP. 196020116 199203 2 001