

SKRIPSI

**PERBEDAAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
PADA METODE PEMBEKUAN *SLOW FREEZING* TERHADAP
VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE
MUTIARA (*Clarias gariepinus*)**

**DIFFERENCES OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL
ADDITION ON SLOW FREEZING CRYOPRESERVATION OF
CATFISH (*Clarias gariepinus*) EMBRYO VIABILITY**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

**KATARINA SEKAR BUDI
SURABAYA - JAWA TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Katarina Sekar Budi

NIM : 141611133053

Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 16 April 1998

Alamat : Jl. Dinoyo Tengah No. 58, Surabaya
Telp./HP 087819550366

Judul Skripsi : Perbedaan Penambahan Propanediol dan Etilen Glikol
Pada Metode Pembekuan *Slow Freezing* Terhadap
Viabilitas Embrio Ikan Lele Mutira (*Clarias gariepinus*)

Pembimbing : 1. Dr. Akhmad Taufiq Mukti S.Pi., M. Si
2. Prof. Dr. Widjiati, 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 izin 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, 04 Juni 2020
Yang membuat pernyataan,

A 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL', '6000', and 'ENAM RIBU RUPIAH'. The serial number 'RE50AHF520544599' is visible. The signature is written in black ink over the stamp.

Katarina Sekar Budi
NIM. 141611133053

SKRIPSI

**PERBEDAAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
PADA METODE PEMBEKUAN *SLOW FREEZING* TERHADAP
VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE
MUTIARA (*Clarias gariepinus*)**

**DIFFERENCES OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL
ADDITION ON *SLOW FREEZING* CRYOPRESERVATION OF
CATFISH (*Clarias gariepinus*) EMBRYO VIABILITY**

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

Oleh :

KATARINA SEKAR BUDI
NIM. 141611133053

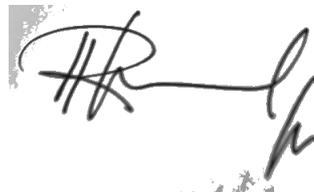
Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Serta



Prof. Dr. Widjiati, M. Si., Drh
NIP. 196209151990022001

SKRIPSI

**PERBEDAAN PENAMBAHAN PROPANEDIOL DAN ETILEN GLIKOL
PADA METODE PEMBEKUAN *SLOW FREEZING* TERHADAP
VIABILITAS EMBRIO IKAN LELE
MUTIARA (*Clarias gariepinus*)**

**DIFFERENCES OF PROPANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL
ADDITION ON SLOW FREEZING CRYOPRESERVATION OF
CATFISH (*Clarias gariepinus*) EMBRYO VIABILITY**

Oleh:

KATARINA SEKAR BUDI
NIM. 141611133053

Telah diujikan pada
Tanggal : 26 Juni 2020

KOMISI PENGUJI

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

Surabaya, 04 Juni 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,

Prof. Dr. Mirni Lamid, Drh., MP.
NIP. 19620116 199203 2 001