

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN  
TEKNOLOGI *NANOBUBBLE* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP PADA IKAN KERAPU CANTIK  
(*E. fuscoguttatus* X *E. microdon*)**

**EFFECTIVENESS OFF THE USE OF CULTIVATION SYSTEM WITH  
NANOBUBBLE TECHNOLOGY ON GROWTH AND SURVIVAL RATE  
OF GROUPER CANTIK FISH (*E. fuscoguttatus* x *E. microdon*)**

**PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



**Oleh:**

**ADITYA DWI SAPUTRA  
SAMARINDA-KALIMANTAN TIMUR**

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

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Dwi Saputra  
NIM : 141611133118  
Tempat, tanggal lahir : Samarinda, 6 Juni 1998  
Alamat : Jl. Gunung Merbabu Gg. Bal-Des No.2, Samarinda,  
Kalimantan Timur. No Telp/HP. 08973890299  
Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan Sistem Budidaya dengan  
Teknologi *Nanobubble* Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat  
Kelangsungan Hidup Pada Ikan Kerapu Cantik (*E.  
fuscoguttatus* x *E. microdon*)  
Pembimbing : 1. Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.  
2. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.


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, 3 Februari 2020

Yang membuat pernyataan



Aditya Dwi Saputra  
NIM. 141611133118

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN  
TEKNOLOGI *NANOBUBBLE* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP IKAN KERAPU HIBRIDA  
CANTIK (*E. fuscoguttatus* x *E. microdon*)**

**EFFECTIVENESS OF THE USE OF CULTIVATION SYSTEM WITH  
NANOBUBBLE TECHNOLOGY ON GROWTH AND SURVIVAL RATE  
OF GROUPER CANTIK FISH (*E. fuscoguttatus* x *E. microdon*)**

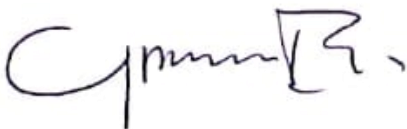
**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Perikanan pada Program Studi S-1 Akuakultur  
Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga**

Oleh :

**Aditya Dwi Saputra  
NIM. 141611133118**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si  
NIP. 19600912 198603 2 001

Pembimbing Serta,



Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.  
NIP. 196911101997032001

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN  
TEKNOLOGI *NANOBUBBLE* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP IKAN KERAPU HIBRIDA  
CANTIK (*E. fuscoguttatus* x *E. microdon*)**

**EFFECTIVENESS OF THE USE OF CULTIVATION SYSTEM WITH  
NANOBUBBLE TECHNOLOGY ON GROWTH AND SURVIVAL RATE  
OF GROUPER CANTIK FISH (*E. fuscoguttatus* x *E. microdon*)**

Oleh :

**ADITYA DWI SAPUTRA**  
NIM. 141611133118

**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 : 31 Januari 2020

**KOMISI PENGUJI**

Ketua : Dr. Woro Hastuti Satyantini, Ir., M.Si.  
Sekretaris : Agustono, Ir., M.Kes.  
Anggota : Lutfiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si.  
Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.  
Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.

Surabaya, 3 Februari 2020

Dekan,

**Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga  
Dekan,**



**Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M. P.**  
NIP. 19620116 199203 2 001