

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN TEKNOLOGI *NANOBUBBLE*
PADA LAMA WAKTU PEMELIHARAAN BERBEDA TERHADAP KONSUMSI
DAN EFISIENSI PAKAN SERTA RASIO KONVERSI PAKAN
DALAM BUDIDAYA IKAN KERAPU CANTIK
(*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus microdon*)**

**APPLICATION OF CULTIVATION SYSTEM WITH NANOBUBBLE
TECHNOLOGY AT A DIFFERENT REARING TIME ON FEED
CONSUMPTION, FEED EFFICIENCY AND FEED CONVERSION
RATIO OF GROUPER CANTIK (*Epinephelus fuscoguttatus x
Epinephelus microdon*) CULTIVATION**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

**MACHMUD YUNUS INDRE PUTRA
GRESIK – JAWA TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a :Machmud Yunus Indre Putra

N I M :141611133141

Tempat, tanggal lahir :Tuban, 16 Maret 1997

Alamat :Perumahan G.B.A Blok H No 26 Bungah, Gresik.
Telp./HP 081210978334

Judul Skripsi :Penerapan Sistem Budidaya Dengan Teknologi *Nanobubble* Pada Lama Waktu Pemeliharaan Berbeda Terhadap Konsumsi Dan Efisiensi Pakan Serta Rasio Konversi Pakan Dalam Budidaya Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus microdon*)

Pembimbing : 1. Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si.
2. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, Drh., MP.

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.~~

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, 23 Januari 2020
Yang membuat pernyataan,



Machmud Yunus I.P
NIM. 141611133141

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN TEKNOLOGI *NANOBUBBLE*
PADA LAMA WAKTU PEMELIHARAAN BERBEDA TERHADAP KONSUMSI
DAN EFISIENSI PAKAN SERTA RASIO KONVERSI PAKAN
DALAM BUDIDAYA IKAN KERAPU CANTIK
(*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus microdon*)**

**APPLICATION OF CULTIVATION SYSTEM WITH *NANOBUBBLE*
TECHNOLOGY AT A DIFFERENT REARING TIME ON FEED
CONSUMPTION, FEED EFFICIENCY AND FEED CONVERSION
RATIO OF GROUPER CANTIK (*Epinephelus fuscoguttatus x*
Epinephelus microdon) CULTIVATION**

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

Oleh :

MACHMUD YUNUS INDRE PUTRA
141611133141

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Serta,



Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, Drh., MP
NIP. 196911101997032001

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM BUDIDAYA DENGAN TEKNOLOGI *NANOBUBBLE*
PADA LAMA WAKTU PEMELIHARAAN BERBEDA TERHADAP KONSUMSI
DAN EFISIENSI PAKAN SERTA RASIO KONVERSI PAKAN
DALAM BUDIDAYA IKAN KERAPU CANTIK
(*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus microdon*)**

**APPLICATION OF CULTIVATION SYSTEM WITH NANOBUBBLE
TECHNOLOGY AT A DIFFERENT REARING TIME ON FEED
CONSUMPTION, FEED EFFICIENCY AND FEED CONVERSION
RATIO OF GROUPER CANTIK (*Epinephelus fuscoguttatus x
Epinephelus microdon*) CULTIVATION**

Oleh :

**MACHMUD YUNUS INDRE PUTRA
NIM. 141611133141**

Telah diujikan pada
Tanggal : 23 Januari 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Agustono, Ir., M.Kes.
Anggota : Luthfiana Aprilianita, S.Pi., M.Si.
Ir. Muhammad Arief, M.Kes.
Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si.
Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, Drh., MP.

Surabaya, 24 Januari 2020

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


**Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP
NIP.196201161992032001**