

**KOMBINASI EKSTRAK BUAH MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN  
TRYPTOPHAN PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP LAJU  
PERTUMBUHAN SPESIFIK, PERTUMBUHAN BOBOT  
MUTLAK DAN RETENSI ENERGI IKAN PATIN SIAM  
(*Pangasianodon hypophthalmus*)**

**COMBINATION OF NONI FRUIT EXTRACT (*Morinda citrifolia* L.) AND  
TRYPTOPHAN IN COMMERCIAL FEED AGAINST SPECIFIC  
GROWTH RATE, ABSOLUTE WEIGHT GROWTH AND  
ENERGY RETENTION OF TRA CATFISH  
(*Pangasianodon hypophthalmus*)**

**PROGRAM STUDI S1-AKUAKULTUR**



Oleh :

**EKY Satria Sandy**  
SURABAYA – JAWA TIMUR

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

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eky Satria Sandy  
NIM : 141711133142  
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 31 Maret 1999  
Alamat : Sidorejo 3B, No. 12B, Surabaya  
Telp./HP 087863142598  
Judul Skripsi : Kombinasi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Dan Tryptophan Pada Pakan Komersial Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Pertumbuhan Bobot Mutlak Dan Retensi Energi Ikan Patin Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*)  
Pembimbing : 1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.  
2. Agustono, Ir., M. Kes.

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 symbol 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 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 yangs saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 April 2021

Yang membuat pernyataan



Eky Satria Sandy

**KOMBINASI EKSTRAK BUAH MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN TRYPTOPHAN PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK, PERTUMBUHAN BOBOT MUTLAK DAN RETENSI ENERGI IKAN PATIN SIAM (*Pangasianodon hypophthalmus*)**

**COMBINATION OF NONI FRUIT EXTRACT (*Morinda citrifolia* L.) AND TRYPTOPHAN IN COMMERCIAL FEED AGAINST SPECIFIC GROWTH RATE, ABSOLUTE WEIGHT GROWTH AND ENERGY RETENTION OF TRA CATFISH (*Pangasianodon hypophthalmus*)**

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

Oleh :

**EKY SATRIA SANDY**  
**NIM. 141711133142**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Serta,



Agustono, Ir., M.Kes.  
NIP. 195706301986011001

**SKRIPSI**

**KOMBINASI EKSTRAK BUAH MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN TRYPTOPHAN PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK, PERTUMBUHAN BOBOT MUTLAK DAN RETENSI ENERGI IKAN PATIN SIAM (*Pangasianodon hypophthalmus*)**

**COMBINATION OF NONI FRUIT EXTRACT (*Morinda citrifolia* L.) AND TRYPTOPHAN IN COMMERCIAL FEED AGAINST SPECIFIC GROWTH RATE, ABSOLUTE WEIGHT GROWTH AND ENERGY RETENTION OF TRA CATFISH (*Pangasianodon hypophthalmus*)**

Oleh :

**EKY SATRIA SANDY**  
**NIM. 141711133142**

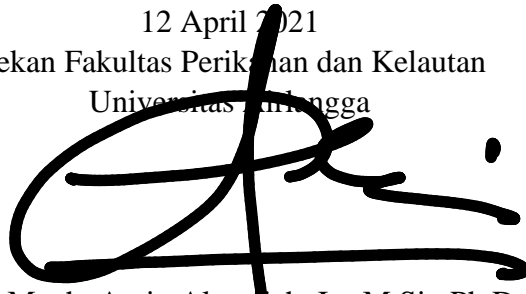
Telah diujikan pada  
Tanggal : 31 Maret 2021

**KOMISI PENGUJI**

Ketua : Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P  
Anggota : Luthfiana Aprilianita Sari, S. Pi., M. Si  
Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P  
Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.  
Agustono, Ir., M. Kes.

12 April 2021

Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga

  
**Prof. Moch. Amin Alamsyah, Ir., M.Si., Ph.D.**  
NIP. 19700116 199503 1 002