

**SKRIPSI**

**KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN PROBIOTIK  
*Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP  
LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN KELANGSUNGAN  
HIDUP IKAN BAWAL AIR TAWAR  
*Colossoma macropomum***

**COMBINATION OF *Moringa oleifera* LEAVES EXTRACT AND PROBIOTIC  
*Lactobacillus acidophilus* IN COMMERCIAL FEEDS ON SPESIFIC  
GROWTH AND SURVIVAL RATE OF TAMBAQUI  
FISH *Colossoma macropomum***

**PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



**Oleh :**

**DEBBY ROSITALIA VERONICA  
SIDOARJO - JAWA TIMUR**

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

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Debby Rositalia Veronica  
NIM : 141611133036  
Tempat, tanggal lahir : Sidoarjo, 25 Mei 1998  
Alamat : Bareng Indah D-23 Barengkrajan, Krian, Sidoarjo No.HP/Telp  
0881036315782

Judul Skripsi : Kombinasi Ekstrak Daun Kelor *Moringa oleifera* dan Probiotik  
*L. acidophilus* Pada Pakan Komersial Terhadap Laju  
Pertumbuhan Spesifik dan Kelangsungan Hidup Ikan Bawal Air  
Tawar *Colossoma macropomum*

Pembimbing : 1. Agustono, Ir., M.Kes.  
2. Dr. Widya Paramita L, MP., 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 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 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



DEBBY ROSITALIA VERONICA  
NIM.141611133036

**KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN PROBIOTIK  
*Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP  
LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN KELANGSUNGAN  
HIDUP IKAN BAWAL AIR TAWAR  
*Colossoma macropomum***

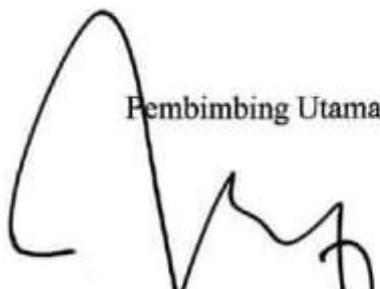
Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan  
pada Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas  
Airlangga

Oleh :

**DEBBY ROSITALIA VERONICA**  
**141611133036**

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,  
  
**Agustono, Ir., M.Kes.**  
**NIP. 19570630 198601 1 001**

Pembimbing Serta,

  
**Dr. Widya Paramita L, MP., Drh**  
**NIP. 19691110199703 2 001**

**KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN PROBIOTIK  
*Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP  
LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN KELANGSUNGAN  
HIDUP IKAN BAWAL AIR TAWAR  
*Colossoma macropomum***

Oleh :

**DEBBY ROSITALIA VERONICA**  
**141611133036**

**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 : 01 Juli 2020

**KOMISI PENGUJI**

Ketua : Muhammad Arief, Ir., M.Kes.  
Sekretaris : Yudi Cahyoko, Ir., M.Si  
Anggota : Muhamad Amin, S.Pi., M.Sc., Ph.D.  
Agustono, Ir., M.Kes.  
Dr. Widya Paramita L, MP., Drh

Surabaya, 3 Juni 2020

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

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