

SKRIPSI

**KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN
PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIAL
TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN
RETENSI PROTEIN IKAN BAWAL AIR TAWAR
*Colossoma macropomum***

**COMBINATION OF HERBAL EXTRACT *Moringa oleifera* LEAF AND
PROBIOTIC *Lactobacillus acidophilus* IN COMMERCIAL FEED ON
CRUDE PROTEIN AND PROTEIN RETENTION
IN TAMBAQUI FISH *Colossoma macropomum***

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

RIZA ANITA PITRI
MOJOKERTO - 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 : Riza Anita Pitri
N I M : 141611133010
Tempat, tanggal lahir : Mojokerto, 11 Februari 1998
Alamat : Dsn. Belahan Ds. Randubango RT.24 RW. 07
Kec. Mojosari Kab. Mojokerto
Judul Skripsi : Kombinasi Ekstrak Herbal Daun Kelor *Moringa oleifera* dan Probiotik *Lactobacillus acidophilus* pada Pakan Komersial terhadap Kandungan Protein Kasar dan Retensi Protein Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum*
Pembimbing : 1. Agustono, Ir., M. Kes.
2. Dr. Widya Paramita L., 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 akui 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 ke sarjana 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, 8 Juli 2020
Yang membuat pernyataan,



Riza Anita Pitri
NIM. 141611133010

SKRIPSI

**KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR *Moringa oleifera* dan
PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIAL
TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN
RETENSI PROTEIN IKAN BAWAL AIR TAWAR
*Colossoma macropomum***

**COMBINATION OF HERBAL EXTRACT *Moringa oleifera* LEAF and
PROBIOTIC *Lactobacillus acidophilus* IN COMMERCIAL FEED ON
CRUDE PROTEIN AND PROTEIN RETENTION
IN TAMBAQUI FISH *Colossoma macropomum***

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

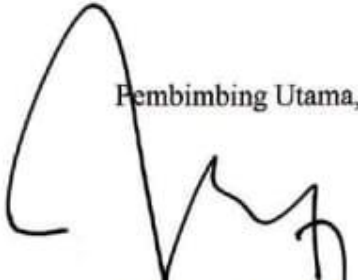
Oleh :

RIZA ANITA PITRI
141611133010

Menyetujui,

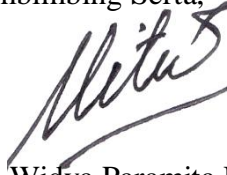
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Agustono, Ir., M.Kes.
NIP. 19570630 198601 1 001

Pembimbing Serta,



Dr. Widya Paramita L, drh., M.P.
NIP. 19691110199703 2 001

SKRIPSI

**KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR *Moringa oleifera* dan
PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIAL
TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN
RETENSI PROTEIN IKAN BAWAL AIR TAWAR
*Colossoma macropomum***

**COMBINATION OF HERBAL EXTRACT *Moringa oleifera* LEAF and
PROBIOTIC *Lactobacillus acidophilus* IN COMMERCIAL FEED ON
CRUDE PROTEIN AND PROTEIN RETENTION
IN TAMBAQUI FISH *Colossoma macropomum***

Oleh :


RIZA ANITA PITRI
141611133010

Telah diujikan pada
Tanggal : 25 Juni 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Prof. Mochammad Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Anggota : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P.
Agustono, Ir., M. Kes.
Dr. Widya Paramita L., drh., M.P.

Surabaya, 8 Juli 2020
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,


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