SKRIPSI

KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR Moringa oleifera DAN PROBIOTIK Lactobacillus acidophilus PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP RASIO KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PAKAN IKAN BAWAL AIR TAWAR

Colossoma macropomum

COMBINATION OF Moringa oleifera LEAVES HERBAL EXTRACT AND PROBIOTIC Lactobacillus acidophilus IN COMMERCIAL FEED TO FEED CONVERSION RATIO AND FEED EFFICIENCY OF TAMBAQUI FISH Colossoma macropomum

PROGAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh : <u>ENDAH TRI MARTANINGRUM</u> SURABAYA – JAWA TIMUR

FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA 2020

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini:

N a m a : Endah Tri Martaningrum

N I M : 141611133012

Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 7 Maret 1998

Alamat : Jl. Bulak Cumpat 2/44, Surabaya.

Judul Skripsi : Kombinasi Ekstrak Herbal Daun Kelor Moringa

oleifera dan Probiotik *Lactobacillus acidophilus* pada Pakan Komersil terhadap Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan 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 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 seolaholah 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,

Endah Tri Martaningrum NIM. 141611133012

SKRIPSI

KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR Moringa oleifera DAN PROBIOTIK Lactobacillus acidophilus PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP RASIO KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PAKAN IKAN BAWAL AIR TAWAR

Colossoma macropomum

COMBINATION OF Moringa oleifera LEAVES HERBAL EXTRACT AND PROBIOTIC Lactobacillus acidophilus IN COMMERCIAL FEED TO FEED CONVERSION RATIO AND FEED EFFICIENCY OF 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:

ENDAH TRI MARTANINGRUM NIM. 141611133012

> 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 KOMERSIL TERHADAP RASIO KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PAKAN IKAN BAWAL AIR TAWAR

Colossoma macropomum

COMBINATION OF Moringa oleifera LEAVES HERBAL EXTRACT AND PROBIOTIC Lactobacillus acidophilus IN COMMERCIAL FEED TO FEED CONVERSION RATIO AND FEED EFFICIENCY OF TAMBAQUI FISH Colossoma macropomum

Oleh:

ENDAH TRI MARTANINGRUM NIM. 141611133012

Telah diujikan pada Tanggal : 01 Juli 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Muhammad Arief, Ir., M. Kes.

Anggota : Yudi Cahyoko, Ir., M.Si.

Muhamad Amin, S.Pi., M.Sc., Ph.D.

Agustono, Ir., M. Kes.

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

Surabaya, 15 Juli 2020 Fakultas Perikanan dan Kelautan

Universitas Airlangga

Dekan,

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

NIP. 19620116 199203 2 001