

SKRIPSI

KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR *Colossoma macropomum* TERHADAP RETENSI ENERGI DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)

COMBINATION OF HERBAL EXTRACT *Moringa oleifera* LEAVES and PROBIOTIC *Lactobacillus acidophilus* IN COMMERCIAL FEED TAMBAQUI *Colossoma macropomum* ON RETENTION ENERGY AND NITROGEN FREE EXTRACT (NFE)

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

**SELLYTA SEPTAYANI
TUBAN – JAWA TIMUR**

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

SKRIPSI

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Sellyta Septayani

NIM : 141611133008

Tempat, tanggal lahir : Tuban, 18 September 1997

Alamat : Ds. Suciharjo, dusun Ponco, RT 04, RW 01, Parengan, Tuban, Jawa Timur.

Judul Skripsi : Kombinasi Ekstrak Herbal Daun Kelor *Moringa oleifera* dan Probiotik *Lactobacillus acidophillus* pada Pakan Komersil Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum* Terhadap Retensi Energi dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN)

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 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 initanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 26 April 2019

Yang membuat pernyataan,



SELLYTA SEPTAYANI

NIM. 141611133008

SKRIPSI

KOMBINASI EKSTRAK HERBAL DAUN KELOR *Moringa oleifera* DAN PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus* PADA PAKAN KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR *Colossoma macropomum* TERHADAP RETENSI ENERGI DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)

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

Oleh :
SELLYTA SEPTAYANI
NIM. 141611133008

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Agustono, Ir., M.Kes.
NIP. 19570630198601 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 IKAN BAWAL AIR TAWAR *Colossoma macropomum* TERHADAP RETENSI ENERGI DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN (BETN)

Oleh:

SELLYTA SEPTAYANI
NIM. 141611133008


Telah diujikan pada
Tanggal : 26 Juni 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

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

Surabaya, 16 Juli 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,


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