

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP TINGKAT KONSUMSI PAKAN, LAJU PERTUMBUHAN
SPESIFIK, DAN EFISIENSI PAKAN PADA IKAN PATIN SIAM
(*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO FEED
CONSUMPTION LEVEL, SPECIFIC GROWTH RATE, AND FEED
EFFICIENCY IN SIAM CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

AVERINA AISYAH
TULUNGAGUNG – 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 : Averina Aisyah

N I M : 141611133086

Tempat, tanggal lahir : Tulungagung, 12 Mei 1998

Alamat : Jl. Pahlawan Gang 1, Perum Proyek Brantas B7,
Rejoagung, Tulungagung.

Judul Skripsi : Substitusi Pakan Komersial Menggunakan Fermentasi Tepung Kulit Pisang (*Musaceaea* sp.) Dan Tepung Ikan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan, Laju Pertumbuhan Spesifik, dan Efisiensi Pakan Pada Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*)

Pembimbing : 1. Agustono, Ir., M.Kes.
2. Dr. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

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~~.

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, 21 Mei 2020
Yang membuat pernyataan,

A 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp is yellow and green, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL', '6000 ENAM RIBU RUPIAH', and a unique identification number 'B2C2AFF910514769'.

Averina Aisyah
NIM. 141611133086

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP TINGKAT KONSUMSI PAKAN, LAJU PERTUMBUHAN
SPESIFIK, DAN EFISIENSI PAKAN PADA IKAN PATIN SIAM
(*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO FEED
CONSUMPTION LEVEL, SPECIFIC GROWTH RATE, AND FEED
EFFICIENCY IN SIAM CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

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

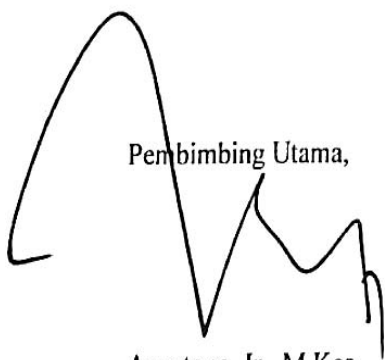
Oleh :

AVERINA AISYAH
NIM. 141611133086

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Serta,



Dr. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.
NIP. 19620926 198903 1 004

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP TINGKAT KONSUMSI PAKAN, LAJU PERTUMBUHAN
SPESIFIK, DAN EFISIENSI PAKAN PADA IKAN PATIN SIAM
(*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO FEED
CONSUMPTION LEVEL, SPECIFIC GROWTH RATE, AND FEED
EFFICIENCY IN SIAM CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh :

AVERINA AISYAH
NIM. 141611133086

Telah diujikan pada

Tanggal : 2 Juli 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.

Anggota : Muhammad Arief, Ir., M.Kes.
Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Agustono, Ir., M.Kes.
Dr. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

Surabaya, 21 Mei 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,



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