

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP KECERNAAN LEMAK DAN SERAT KASAR
PADA IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO
DIGESTIBILITY OF FAT AND CRUDE FIBER IN SIAM
CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

DZAKIYYAH DZIKRA AFIFAH
SURABAYA – 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 : Dzakiyyah Dzikra Afifah

N I M : 141611133135

Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 6 Maret 1997

Alamat : Jl. Wonosari Kidul 3 No. 1B Surabaya

Judul Skripsi : Substitusi Pakan Komersial Menggunakan Fermentasi Tepung Kulit Pisang (*Musaceaea* sp.) Dan Tepung Ikan Terhadap Kecernaan Lemak dan Serat Kasar 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, 18 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,



Dzakiyyah Dzikra Afifah

NIM. 141611133135

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP KECERNAAN LEMAK DAN SERAT KASAR
PADA IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO
DIGESTIBILITY OF FAT AND CRUDE FIBER IN SIAM
CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

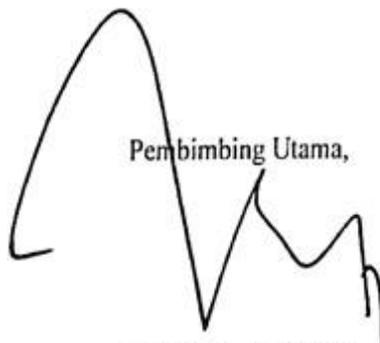
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas
Airlangga

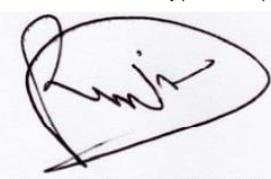
Oleh :

DZAKIYYAH DZIKRA AFIFAH
NIM. 141611133135

Menyetujui,

Komisi Pembimbing


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


Pembimbing Serta,
(Dr. M. 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 KECERNAAN LEMAK DAN SERAT KASAR
PADA IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO
DIGESTIBILITY OF FAT AND CRUDE FIBER IN SIAM
CATFISH (*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh :

DZAKIYYAH DZIKRA AFIFAH
NIM. 141611133135

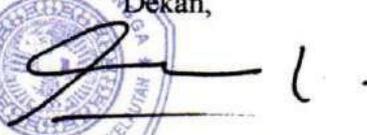
Telah diujikan pada

Tanggal : 10 Juli 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Anggota : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.
Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Agustono, Ir., M.Kes.
Dr. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

Surabaya, 20 Juli 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,

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