

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN ENERGI PADA
DAGING IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO CRUDE
PROTEIN CONTENT AND ENERGY IN SIAM CATFISH MEAT
(*Pangasius hypophthalmus*)**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :
RACHMAD ZAKARIA DARMAWAN
SIDOARJO – 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 : Rachmad Zakaria Darmawan

N I M : 141611133091

Tempat, tanggal lahir : Sidoarjo, 9 Desember 1996

Alamat : Jl. Jatisari No.5 RT.01 RW.06 Pepelegi, Waru, Sidoarjo

Judul Skripsi : Substitusi Pakan Komersial Menggunakan Fermentasi Tepung Kulit Pisang (*Musaceaea* sp.) Dan Tepung Ikan Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Energi Pada Daging 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,



Rachmad Zakaria Darmawan
NIM. 141611133091

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL MENGGUNAKAN FERMENTASI
TEPUNG KULIT PISANG (*Musaceaea* sp.) DAN TEPUNG IKAN
TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN ENERGI PADA
DAGING IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO CRUDE
PROTEIN CONTENT AND ENERGY IN SIAM CATFISH MEAT
(*Pangasius hypophthalmus*)**

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

Oleh :

RACHMAD ZAKARIA DARMAWAN
141611133091

Menyetujui,
Komisi Pembimbing


Pembimbing Utama
Agustono, Ir., M.Kes
NIP. 195706301986011001

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 KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN ENERGI PADA
DAGING IKAN PATIN SIAM (*Pangasius hypophthalmus*)**

**SUBSTITUTION OF COMMERCIAL FEED WITH FERMENTED
BANANA PEEL FLOUR (*Musaceaea* sp.) AND FISH MEAL TO CRUDE
PROTEIN CONTENT AND ENERGY IN SIAM CATFISH MEAT
(*Pangasius hypophthalmus*)**

Oleh :

RACHMAD ZAKARIA DARMAWAN
NIM. 141611133091

Telah diujikan pada

Tanggal : 9 Juli 2020

KOMISI PENGUJI

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

Anggota : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P
Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Agustono, Ir., M.Kes.
Dr. Moh. Anam Al Arif, drh., MP.

Surabaya, 20 Juli 2020

Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan

Universitas Airlangga,



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

NIP. 19620116 199203 2 001