

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma
macropomum*) TERHADAP KECERNAAN
PROTEIN KASAR DAN ENERGI**

**UTILIZATION OF PINEAPPLE CORE ENZYME IN TAMBAQUI
(*Colossoma macropomum*) COMMERCIAL FEED
TO DIGESTIBILITY OF CRUDE
PROTEIN AND ENERGY**

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

**ZAKIYATUSSANY
SURABAYA - JAWA TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zakiyatussany
NIM : 141611133085
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 16 November 1997
Alamat : Kedinding Lor gg. Mawar no. 51 Kenjeran Surabaya
Telp./HP 082231192925
Judul Skripsi : Pemanfaatan Enzim Bonggol Nanas dalam Pakan Komersil Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Energi
Pembimbing : 1. Agustono, Ir., M.Kes.
2. Prof. Dr. Mirni Lamid, 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 keserjanaan 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, 02 Maret 2020

Yang membuat pernyataan,



Zakiyatussany
NIM. 141611133085

SKRIPSI

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma
macropomum*) TERHADAP KECERNAAN
PROTEIN KASAR DAN ENERGI**

**UTILIZATION OF PINEAPPLE CORE ENZYME IN TAMBAQUI
(*Colossoma macropomum*) COMMERCIAL FEED
TO DIGESTIBILITY OF CRUDE
PROTEIN AND ENERGY**

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

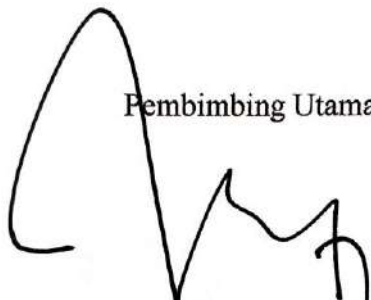
Oleh :

ZAKIYATUSSANY
141611133085

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Serta,



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

SKRIPSI

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma
macropomum*) TERHADAP KECERNAAN
PROTEIN KASAR DAN ENERGI**

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

Oleh :

**ZAKIYATUSSANY
NIM. 141611133085**

Telah diujikan pada :
Tanggal : 02 Maret 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D.
Anggota : Yudi Cahyoko, Ir., M.Si.
Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P.
Agustono, Ir., M. Kes.
Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

Surabaya, 11 Maret 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Dekan,


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