

SKRIPSI

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

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

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



Oleh :

**ADIMAS BAGUS FAHTUROHMAN
MAGETAN – JAWA TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adimas Bagus Fahturohman
NIM : 141611133083
Tempat, tanggal lahir : Magetan, 8 Agustus 1997
Alamat : Jl. Kantil, Desa Mangge, Kecamatan Barat, Kabupaten Magetan Telp./HP. 085233646043
Judul Skripsi : Pemanfaatan Enzim Bonggol Nanas Dalam Pakan Komersil Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Terhadap Retensi Protein 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 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, 15 Januari 2020
Yang membuat pernyataan



Adimas Bagus Fahturohman
NIM. 141611133083

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

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

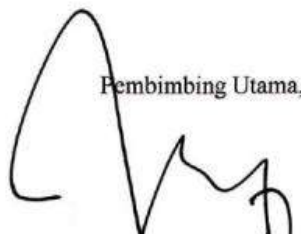
**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
pada Program Studi S-1 Akuakultur
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga**

Oleh :

**ADIMAS BAGUS FAHTUROHMAN
NIM. 141611133083**


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

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

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

Oleh :

**ADIMAS BAGUS FAHTUROHMAN
NIM. 141611133083**

**Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami
berpendapat bahwa Skripsi ini, baik ruang lingkup maupun
kualitasnya dapat diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan**

Telah diujikan pada
Tanggal : 15 Januari 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari,MP.,Drh.
Sekretaris : Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Anggota : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari,MP.,Drh.
Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Sudarno, Ir., M.Kes.

Surabaya, 29 Januari 2020
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Dekan,


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