

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma macropomum*)
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK, TINGKAT
KELULUSHIDUPAN, KONVERSI PAKAN, DAN EFISIENSI PAKAN**

**UTILIZATION OF PINEAPPLE CORE ENZYME IN TAMBAQUI
(*Colossoma macropomum*) COMMERCIAL FEED TO DIGESTIBILITY OF
SPECIFIC GROWTH RATE, SURVIVAL RATE, FEED CONVERSION,
AND FEED EFFICIENCY**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



Oleh :

**MUHAMMAD FAROQ ABU WILDAN
JOMBANG - JAWA TIMUR**

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

SKRIPSI PENAMBAHAN ENZIM BONGGOL NANAS... M. FAROQ

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Faroq Abu Wildan
NIM : 141611133101
Tempat, tanggal lahir : Jombang, 05 September 1997
Alamat : Dsn.Gumulan 1 RT/01 RW/01 Ds.Gumulan,
Kec.Kesamben, Kab.Jombang Telp./HP.085607669793
Judul Skripsi : Pemanfaatan Enzim Bonggol Nanas Dalam Pakan Komersil
Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Terhadap
Laju Pertumbuhan Spesifik, Tingkat Kelulushidupan,
Konversi pakan dan Efisiensi Pakan.
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, 25 Juni 2020

Yang membuat pernyataan


Muhammad Faroq Abu Wildan
NIM. 141611133101

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma macropomum*)
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK, TINGKAT
KELULUSHIDUPAN, KONVERSI PAKAN, DAN EFISIENSI PAKAN**

**UTILIZATION OF PINEAPPLE CORE ENZYME IN TAMBAQUI
(*Colossoma macropomum*) COMMERCIAL FEED TO DIGESTIBILITY OF
SPECIFIC GROWTH RATE, SURVIVAL RATE, FEED CONVERSION,
AND FEED EFFICIENCY**

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

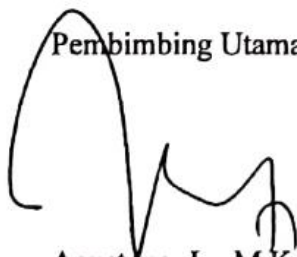
Oleh :

MUHAMMAD FAROQ ABU WILDAN
141611133101

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Agustono, Ir., M.Kes.

NIP. 19570630 198601 1 001

Pembimbing Serta,



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

NIP. 19620116 199203 2 001

**PEMANFAATAN ENZIM BONGGOL NANAS DALAM PAKAN
KOMERSIL IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma macropomum*)
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK, TINGKAT
KELULUSHIDUPAN, KONVERSI PAKAN, DAN EFISIENSI PAKAN**

**UTILIZATION OF PINEAPPLE CORE ENZYME IN TAMBAQUI
(*Colossoma macropomum*) COMMERCIAL FEED TO DIGESTIBILITY OF
SPECIFIC GROWTH RATE, SURVIVAL RATE, FEED CONVERSION,
AND FEED EFFICIENCY**

Oleh :

**MUHAMMAD FAROQ ABU WILDAN
NIM. 141611133101**

Telah diujikan pada
Tanggal : 25 Juni 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari,MP., Drh.
Sekretaris : Ir. Yudi Cahyoko, M.Si.
Anggota : Agustono, Ir., M. Kes.
Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
Sudarno, Ir., M.Kes.

Surabaya, 25 Juni 2020
Dekan,
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
NIP. 19620116199203 2 001