

SKRIPSI

PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas* DAN *Nitrobacter* DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP KADAR NITRIT DAN NITRAT PADA BUDIDAYA NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN SISTEM AKUAPONIK

THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS NITRITE AND NITRATE LEVEL IN NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTURING USING AQUAPONIC SYSTEM

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

DENY SETIAWAN
SAMPANG – JAWA TIMUR

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deny Setiawan
NIM : 141611133032
Tempat, tanggal lahir : Sampang, 07 November 1997
Alamat : Dsn Duk Tengah, Ketapang, Sampang / 08156165100
Judul Skripsi : Penggunaan Probiotik *Nitrosomonas* dan *Nitrobacter* Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kadar Nitrit dan Nitrat Pada Budidaya Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Sistem Akuaponik
Pembimbing : 1. Prayogo, S.Pi., MP.
2. Boedi Setya Rahardja, Ir., 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~~ (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, 23 Juli 2020
Yang membuat pernyataan



Deny Setiawan
NIM. 141611133032

SKRIPSI

PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas* DAN *Nitrobacter* DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP KADAR NITRIT DAN NITRAT PADA BUDIDAYA NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN SISTEM AKUAPONIK

THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS NITRITE AND NITRATE LEVEL IN NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTURING USING AQUAPONIC SYSTEM

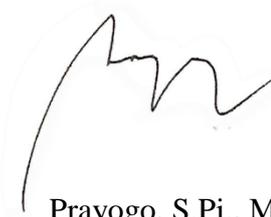
Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

DENY SETIAWAN
NIM. 141611133032

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Prayogo, S.Pi., MP.
NIP. 19750522 200312 1 002

Pembimbing Serta,



Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.
NIP. 19580117 198601 1 001

SKRIPSI

PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas* DAN *Nitrobacter* DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP KADAR NITRIT DAN NITRAT PADA BUDIDAYA NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN SISTEM AKUAPONIK

THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS NITRITE AND NITRATE LEVEL IN NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTURING USING AQUAPONIC SYSTEM

Oleh :

DENY SETIAWAN
NIM. 141611133032

Telah diujikan pada
Tanggal : 23 Juli 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Agustono, Ir., M.Kes.
Sekretaris : Yudi Cahyoko, Ir., M.Si.
Anggota : Sudarno. Ir., M.Kes.
Prayogo, S.Pi., MP.
Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.

Surabaya, 23 Juli 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,

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