

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas* DAN *Nitrobacter* DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN SINTASAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA SISTEM AKUAPONIK**

**THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS SPECIFIC GROWTH RATE DAN SURVIVAL RATE OF NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) IN AQUAPONIC SYSTEM**

**PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



Oleh :  
**ARISTATIRA MAHARDIKA WARDANI**  
**GRESIK – JAWA TIMUR**

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

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aristatira Mahardika Wardani  
NIM : 141611133025  
Tempat, tanggal lahir : Gresik, 21 Februari 1998  
Alamat : Jl. Veteran VI No. 9 Gresik / 085771450881  
Judul Skripsi : Penggunaan Probiotik *Nitrosomonas* dan *Nitrobacter* Dengan Dosis Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada 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 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, 23 Juli 2020  
Yang membuat pernyataan



**Aristatira Mahardika Wardani**  
**NIM. 141611133025**

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas* DAN *Nitrobacter* DENGAN DOSIS BERBEDA TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN SINTASAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA SISTEM AKUAPONIK**

**THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS SPECIFIC GROWTH RATE DAN SURVIVAL RATE OF NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) IN AQUAPONIC SYSTEM**

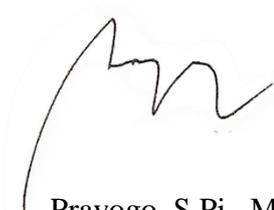
Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

**ARISTATIRA MAHARDIKA WARDANI**  
**NIM. 141611133025**

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 LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN SINTASAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA SISTEM AKUAPONIK**

**THE UTILIZATION OF *Nitrosomonas* AND *Nitrobacter* PROBIOTIC WITH DIFFERENT DOSAGE TOWARDS SPECIFIC GROWTH RATE DAN SURVIVAL RATE OF NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) IN AQUAPONIC SYSTEM**

Oleh :

**ARISTATIRA MAHARDIKA WARDANI**  
**NIM. 141611133025**

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. Mirni Lamid, drh., M.P.**  
NIP. 19620116 199203 2 001