

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TULANG IKAN TERHADAP
KONSENTRASI NITROGEN (N), FOSFOR (P) DAN KALIUM (K)
PADA PUPUK ORGANIK CAIR RUMPUT LAUT *Gracilaria sp.***

**THE EFFECT OF ADDITION OF FISH BONE MEAL ON THE
CONCENTRATION OF NITROGEN (N), PHOSPHORUS (P), AND
POTASSIUM (K) IN SEAWEED LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF
*Gracilaria sp.***

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

PURUTANTYO TEJO BHASKORO
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Purutantyo Tejo Bhaskoro
NIM : 141311133076
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 8 Januari 1995
Alamat : Jl. Medayu Selatan XIX / S-8, Surabaya
Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Tepung Tulang Ikan Terhadap Konsentrasi Nitrogen (N), Fosfor (P) Dan Kalium (K) Pada Pupuk Organik Cair Rumput Laut *Gracilaria* Sp.
Pembimbing : 1. Wahyu Tjahjaningsih, Ir., M.Si.
2. Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

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 akui 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 di kemudian 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.



IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TULANG IKAN TERHADAP
KONSENTRASI NITROGEN (N), FOSFOR (P) DAN KALIUM (K)
PADA PUPUK ORGANIK CAIR RUMPUT LAUT *Gracilaria* sp.**

**THE EFFECT OF ADDITION OF FISH BONE MEAL ON THE
CONCENTRATION OF NITROGEN (N), PHOSPHORUS (P), AND
POTASSIUM (K) IN SEAWEED LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF
Gracilaria sp.**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
Pada Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga

Oleh :

PURUTANTYO TEJO BHASKORO
NIM. 141311133076

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Wahyu Tjahjaningsih, Ir., M.Si.
NIP. 19580914 198601 2 001

Pembimbing Serta



Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.
NIP. 19731101 200112 1 002

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TULANG IKAN TERHADAP
KONSENTRASI NITROGEN (N), FOSFOR (P) DAN KALIUM (K)
PADA PUPUK ORGANIK CAIR RUMPUT LAUT *Gracilaria* sp.**

**THE EFFECT OF ADDITION OF FISH BONE MEAL ON THE
CONCENTRATION OF NITROGEN (N), PHOSPHORUS (P), AND
POTASSIUM (K) IN SEAWEED LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF
Gracilaria sp.**

Oleh :

PURUTANTYO TEJO BHASKORO

NIM. 141311133076

Telah diujikan pada
Tanggal : 1 Agustus 2018

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Heru Pramono, S.Pi., M.Biotech.
Sekretaris : Eka Saputra, S.Pi., M.Si.
A n g g o t a : Annur Ahadi Abdillah, S.Pi., M.Si.
Wahju Tjahjaningsih, Ir., M.Si.
Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.

Surabaya, 28 November 2019

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,



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