

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH CAIR SURIMI TERHADAP
KADAR HARA MAKRO (NITROGEN, FOSFOR dan KALIUM) PUPUK
ORGANIK CAIR *Gracilaria* sp.**

**INFLUENCE OF ADDITION SURIMI WASTE WATER TO MACRO
NUTRIENT CONTENT (NITROGEN, PHOSPHOR and POTASSIUM) OF
Gracilaria sp. LIQUID ORGANIC FERTILIZER**



Oleh:

ARY YUDHISTIRA

JAKARTA SELATAN – DKI JAKARTA

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2019

SKRIPSI PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH... ARY YUDHISTIRA

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Ary Yudhistira

N I M : 141411133060

Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 02 Pebruari 1996

Alamat : Jl. Masjid Al-Huda No.4 Kebayoran Lama Utara, Jakarta Selatan

Telp./HP : 081216083210

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Limbah Cair Surimi Terhadap Unsur Hara Makro (Nitrogen, Fosfor dan Kalium) Pupuk Organik Cair *Gracilaria* sp..

Pembimbing : 1. Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr
2. Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., 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, 15 November 2019
Yang membuat pernyataan,



ARY YUDHISTIRA
NIM. 141411133060

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH CAIR SURIMI TERHADAP
KADAR HARA MAKRO (NITROGEN, FOSFOR dan KALIUM) PUPUK
ORGANIK CAIR *Gracilaria sp.*

INFLUENCE OF ADDITION SURIMI WASTE WATER TO MACRO
NUTRIENT CONTENT (NITROGEN, PHOSPHOR and POTASSIUM) OF
Gracilaria sp. LIQUID ORGANIC FERTILIZER

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga

Oleh :

ARY YUDHISTIRA
NIM. 1414111333060

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr
NIP. 19580916 198502 1 001

Pembimbing Serta



Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP
NIP. 19720302 199702 2 001

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH CAIR SURIMI TERHADAP
KADAR HARA MAKRO (NITROGEN, FOSFOR dan KALIUM) PUPUK
ORGANIK CAIR *Gracilaria* sp.

Oleh :

ARY YUDHISTIRA
NIM. 1414111333060

Telah diujikan pada
Tanggal : 14 November 2019

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Ir. Sudarno, M.Kes
Sekertaris : Eka Saputra, S.Pi., M.Si
Anggota : Ir. Wahyu Tjahjaningsih, M.Si
Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr
Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP

Surabaya, 15 November 2019
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,



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