

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**NISBAH N/P PUPUK LIMBAH BUDIDAYA UDANG YANG BERBEDA
TERHADAP BIOMASSA *Spirulina plantesis***

**ADJUSTING N/P RATIO OF SHRIMP CULTIVATION WASTE
FERTILIZER TO OPTIMIZE THE BIOMASS OF *Spirulina plantesis***

PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR



Oleh :

ALVIN BAROKI
PAMEKASAN -JAWA TIMUR

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alvin Baroki

NIM : 141611133156

Tempat, tanggal lahir : Pamekasan, 14 Mei 1999

Alamat : Dsn Pakong Laok, Ds Pakong, Kec Pakong, Kab Pamekasan

Judul Skripsi : Nisbah N/P Pupuk Limbah Budidaya Udang Yang Berbeda Terhadap Biomassa *Spirulina Plantesis*

Pembimbing : 1. Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.
2. Nina Nurmalia Dewi, 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).

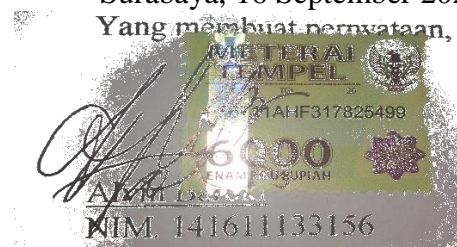
Di dalam skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, 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 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, 16 September 2020

Yang membuat pernyataan,



SKRIPSI

**NISBAH N/P PUPUK LIMBAH BUDIDAYA UDANG YANG BERBEDA
TERHADAP BIOMASSA *Spirulina plantesis***

**ADJUSTING N/P RATIO OF SHRIMP CULTIVATION WASTE
FERTILIZER TO OPTIMIZE THE BIOMASS OF *Spirulina plantesis***

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

Oleh :

ALVIN BAROKI
NIM. 141611133156

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Pertama



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

Pembimbing Serta



Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si.
NIP. 199209232019032026

SKRIPSI

**NISBAH N/P PUPUK LIMBAH BUDIDAYA UDANG YANG BERBEDA
TERHADAP BIOMASSA *Spirulina plantesis***

**ADJUSTING N/P RATIO OF SHRIMP CULTIVATION WASTE
FERTILIZER TO OPTIMIZE THE BIOMASS OF *Spirulina plantesis***

Oleh :

ALVIN BAROKI
NIM. 141611133156

Telah diujikan pada
Tanggal : 8 September 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.
Sekretaris : Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi, MP.
Anggota : Yudi Cahyoko, Ir., M.Si.
Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.
Nina Nurmalia Dewi, S.Pi. , M.Si.

Surabaya, 16 September 2020
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.
NIP. 19620116 199203 2 00 1

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi tentang Nisbah N/P Pupuk Limbah Budidaya Udang yang Berbeda Terhadap Biomassa *Spirulina plantesis* serta penyusunan laporannya dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Akuakultur.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada semua pihak, khususnya bagi mahasiswa Program Studi S-1 Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya guna kemajuan serta perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perikanan, terutama Akuakultur.

Surabaya, 16 September 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyelesaian laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan moril dan materil dari semua pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada Allah SWT karena telah memberikan limpahan rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan tepat waktu dan juga kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya dan Bapak Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si. sebagai dosen pembimbing utama serta Ibu Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan saran, arahan, bimbingan serta solusi dan motivasi yang sangat bermanfaat bagi kami sehingga terselesaikannya penelitian dan laporan skripsi ini.
2. Ibu Daruti Dinda Nindarwi, S.Pi., M.P. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama perkuliahan.
3. Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir., MP., dan Ibu Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi, MP., serta Bapak Yudi Cahyoko, Ir., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, kritik dan saran dalam penyempurnaan penelitian dan laporan skripsi.
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautanyang telah bersedia menyampaikan ilmunya kepada penulis serta membantu penulis dalam kegiatan administrasi demi kelancaran pelaksanaan skripsi mulai dari awal hingga akhir.

5. Orang tua dan adik kami yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan serta semangat yang tiada henti bagi kami serta keluarga besar yang selalu mendukung langkah kami.
6. Teman – teman satu tim penelitian dan angkatan ORCA tahun 2016 yang telah memberikan dukungan serta bantuan bagi kami dalam menyelesaikan skripsi.