

SKRIPSI

**KADAR GLUKOSA DARAH DAN TINGKAT KONSUMSI OKSIGEN IKAN
NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA BUDIDAYA SISTEMAKUAPONIK
DENGAN TANAMAN KANGKUNG(*Ipomoea aquatica*), PAKCOY
(*Brassica rapa*L.) DAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)**

**BLOOD GLUCOSE AND OXYGEN CONSUMPTION LEVELS ON
TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTIVATION WITH
QUAPONIC SYSTEM USING WATER SPINACH(*Ipomoea aquatica*),
PAKCOY(*Brassica rapa* L.) AND RED SPINACH(*Amaranthus tricolor* L.)**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR**



Oleh :

**DAVIN FADILLA PERMANA
SAMARINDA – KALIMANTAN TIMUR**

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

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Davin Fadilla Permana

N I M : 141611133146

Tempat, tanggal lahir : Samarinda, 11 April 1997

Alamat : Jl. Trisari 3 no. 20, Samarinda.

Judul Skripsi: Kadar Glukosa Darah dan Tingkat Konsumsi Oksigen Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Budidaya Sistem Akuaponik Dengan Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica*), Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dan Bayam merah (*Amaranthus tricolor L.*)

Pembimbing : 1. Muhammad Arief, Ir., M.Kes.

2. Dr. Gunanti Mahasri, Ir., 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~~.

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, 3 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Davin Fadilla Permana

NIM. 141611133146

SKRIPSI

KADAR GLUKOSA DARAH DAN TINGKAT KONSUMSI OKSIGEN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA BUDIDAYA SISTEM AKUAPONIK DENGANTANAMANKANGKUNG (*Ipomoea aquatica*), PAKCOY (*Brassica rapa*L.) DAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)

BLOOD GLUCOSE LEVELS AND OXYGEN CONSUMPTION LEVELS ON TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTIVATION WITH AQUAPONIC SYSTEM USING WATER SPINACH(*Ipomoea aquatica*), PAKCOY(*Brassica rapa* L.) AND RED SPINACH(*Amaranthus tricolor* L.)

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

Oleh :

DAVIN FADILLA PERMANA
NIM. 141611133146

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,



Ir. Muhammad Arief, M.Kes.
NIP. 196008231986011001

Pembimbing Serta,



Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.
NIP. 196009121986032001

SKRIPSI

KADAR GLUKOSA DARAH DAN TINGKAT KONSUMSI OKSIGEN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA BUDIDAYA SISTEM AKUAPONIK DENGAN TANAMAN KANGKUNG (*Ipomoea aquatica*), PAKCOY (*Brassica rapa*L.) DAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)

BLOOD GLUCOSE LEVELS AND OXYGEN CONSUMPTION LEVELS ON TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) CULTIVATION WITH AQUAPONIC SYSTEM USING WATER SPINACH(*Ipomoea aquatica*), PAKCOY(*Brassica rapa* L.) AND RED SPINACH(*Amaranthus tricolor* L.)

Oleh :

Davin Fadilla Permana
NIM. 141611133146

Telah diujikan pada

Tanggal : 13 Agustus 2020

KOMISI PENGUJI

Ketua : Agustono, Ir., M.Kes.
Anggota : Prayogo, S.Pi., M.P.
Boedi Setya Rahardja, Ir., M.P.
Ir. Muhammad Arief, M.Kes.
Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.

Surabaya, 3 Agustus 2020

Fakultas Perikanan dan Kelautan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

NIP. 19620116 199203 2 001