



FAKULTAS PERIKANAN

UNIVERSITAS PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA PALEMBANG

Status Terakreditasi "B" SK. BAN. PT. No. 401/SK/BAN-PT/Akred/Dpl-III/X/2014. Prodi Budidaya Perikanan
 Status Terakreditasi "B" SK. BAN. PT. No. 1122/SK/BAN-PT/Akred/5/X/2015. Prodi Ilmu Perikanan
 Jl. A. Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang Telp. (0711) 519043 Fax. (0711) 514782 Email : perikananpgr@gmail.com

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
NOMOR : 1792 /C.2 /F. Perik /UNIV.PGRI/2016
Tentang

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN (S1)
FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

- Menimbang** :
- a. Bahwa dalam rangka kegiatan Pembelajaran dan Pembimbingan Tugas Akhir mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai bidang ilmu perikanan.
 - b. Bahwa sehubungan dengan butir a diatas perlu ditetapkan Keputusan sebagai landasan hukumnya.
 - c. Bahwa Saudara yang namanya tercantum dalam Surat Keputusan ini, memenuhi syarat sebagai pembimbing tugas akhir Program Studi Ilmu Perikanan (S1) pada Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang
- Mengingat** :
1. UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sistim Pendidikan Nasional
 2. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi
 3. Surat Keputusan Mendiknas No. 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi.
 4. Surat Keputusan Mendiknas No. 232/U/2002 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
 5. Surat Keputusan Kopertis Wilayah II No. 1120/D/T/K-II/2010 tentang Perpanjangan Izin Penyelenggaraan Program Studi:
 6. Keputusan Mendiknas No. 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan, Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, dan Pasca Sarjana di Perguruan Tinggi

Memutuskan

- Menetapkan** :
- Pertama** : Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai Pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.

Nama/NIM	Nama Dosen
Sutrisno 2011 512 005	1. Dr. Ir. Helmi Harris, MS
	2. Dr. Neny Rochyani, MT

- Kedua** : Segala biaya yang timbul akibat Keputusan ini dibayar sesuai dengan ketentuan Universitas PGRI Palembang.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan : Palembang
 Pada Tanggal : 07 April 2016



Dr. Ir. Helmi Harris, MS

NIY. 120313

Tembusan Yth :

1. Rektor Universitas PGRI Palembang
2. Yang bersangkutan
3. Dosen Pembimbing

**PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA (CACING SUTERA, JENTIK
NYAMUK DAN *DAPHNIA* sp.) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN
PERTUMBUHAN BENIH IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*)**

Oleh:
SUTRISNO
2011512005



FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
PALEMBANG
2017

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA (CACING SUTERA, JENTIK NYAMUK DAN *DAPHNIA* sp.) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*)

Oleh:
SUTRISNO
2011512005

Program Studi Ilmu Perikanan
Konsentrasi Budidaya Perikanan (BDP)

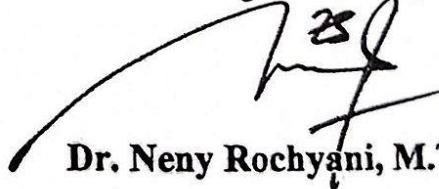
Menyetujui:

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Helmi Haris, M.S.

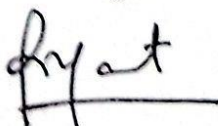
Pembimbing Pembantu,



Dr. Neny Rochyani, M.T.

Mengetahui :

Ketua Program Studi,



Reno Fitriyanti, S.T., M.Si



Dekan,



Dr. Ir. Hemi Harris, M.S

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

PEMBERIAN PAKAN ALAMI YANG BERBEDA (CACING SUTERA, JENTIK NYAMUK DAN *DAPHNIA* sp.) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*)

Oleh:
SUTRISNO
2011512005

Telah diuji dan lulus pada:

Hari

: Selasa

Tanggal

: 12 September 2017

Tim penguji

Nama

Jabatan

Tanda Tangan

1. Dr. Ir. Helmi Haris, M.S.

Ketua

2. Dr. Neny Rochyani, M.T.

Anggota


3. Lia Perwita Sari, S.P., M.Si.

Anggota

4. Sumantriyadi, S.P., M.Si.

Anggota

Palembang, September 2017
Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang
Ketua Jurusan,


Ir. Hj Tri Widayatsih, M.Si.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAM PERSEMBAHAN	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. HIPOTESIS	3
E. MANFAAT PENELITIAN	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	5
B. CACING SUTERA	8
C. NYAMUK ANOPHELES SP	13
D. <i>DAPHNIA</i> SP	16
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. WAKTU DAN TEMPAT	20
B. BAHAN DAN ALAT	20
C. METODE PENELITIAN	21

D. PROSEDUR PENELITIAN	22
E. PARAMETER YANG DIUJI	23
F. ANALISA DATA	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. PERTAMBAHAN BERAT IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	27
B. PERTAMBAHAN PANJANG IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	30
C. KELANGSUNGAN HIDUP IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	35
D. KUALITAS AIR	39

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	41
B. SARAN	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SUTRISNO. BDP. 2011512014. Different Natural Feeding (Silkworms, Mosquito larvae and *Daphnia sp.*) To the Seaweed Squash and Growth of Goldfish (*Carrasius auratus*). Under the guidance of Dr. Ir. Helmi Haris, M.S., as Principal and Dr. Neny Rochyani, M.T., as Supervisor.

ABSTRACT

The goldfish fish as carnivorous fish is very fond of natural food because of the complete nutritional content contained in it. The research has been conducted in July 2017 until August 2017 at Campus C Faculty of Fishery University PGRI Palembang, District of Sematang Borang Palembang. The purpose of this study is to determine the growth rate and survival of goldfish seeds through the treatment of different natural feeds of silk worms, mosquito larvae and *Daphnia sp.* The method used is the experimental method using a complete randomized design (RAL) with 3 treatments, each treatment performed 3 times repetition. Treatment A: Natural food of silk worm as much as 3 gram / day, Treatment B: Natural feed of mosquito larvae of 3 grams / day, Treatment C: Natural feed *Daphnia sp.* 3 grams / day. The results showed that the weight of goldfish in P1 treatment with silk worm, weight growth rate was 0.039 gram / day, larvae feeding on P2 treatment weighing 0.021 grams / day, while the rate of weight gain of fish on treatment P3 given feed *Daphnia sp* 0,020 gram / day. The long growth of goldfish in P1 treatment with silk worm is 0.048 cm / day, the feeding of mosquito larvae on P2 treatment is 0.034 cm / day, whereas the rate of increase of length in P3 treatment is given *Daphnia sp* feed is 0,023 cm / day. In addition, the results of the study stated that survival of P3 treatment with silk worm feed was 100%, in P2 treatment with mosquito larvae feed 96,67%, while at treatment P3 with *Daphnia sp* equal to 90,56%.

Keywords: Feed, Silkworm, Mosquito larvae, *Daphnia sp*, Growth, Seed, Goldfish (*Carrasius auratus*)

SUTRISNO, BDP. 2011512014. Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda (Cacing Sutera, Jentik Nyamuk dan *Daphnia* sp.) terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*). Dibawah bimbingan Dr. Ir. Helmi Haris, M.S., selaku Pembimbing Utama dan Dr. Neny Rochyani, M.T., selaku Pembimbing Pembantu.

ABSTRAK

Ikan mas koki sebagai ikan karnivora sangat menyukai pakan alami karena kandungan gizi yang lengkap terdapat di dalamnya. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Juli 2017 sampai dengan Agustus 2017 di Kampus C Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang, Kecamatan Sematang Borang Palembang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas koki melalui perlakuan pakan alami yang berbeda cacing sutera, jentik nyamuk dan *Daphnia* sp. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan yang masing masing perlakuan dilakukan 3 kali ulangan. Perlakuan A : Pakan alami cacing sutera sebanyak 3 gram/hari, Perlakuan B : Pakan alami jentik nyamuk sebanyak 3 gram/hari, Perlakuan C : Pakan alami *Daphnia* sp. sebanyak 3 gram/hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan berat ikan mas koki pada perlakuan P1 dengan pemberian cacing sutera, laju pertumbuhan berat yaitu 0,039 gram/hari, pemberian pakan jentik nyamuk pada perlakuan P2 seberat 0,021 gram/hari, sedangkan laju pertumbuhan berat ikan pada perlakuan P3 yang diberikan pakan *Daphnia* sp 0,020 gram/hari. Pertumbuhan panjang ikan mas koki pada perlakuan P1 dengan pemberian cacing sutera adalah 0.048 cm/hari, pemberian pakan jentik nyamuk pada perlakuan P2 yaitu 0.034 cm/hari, sedangkan laju pertumbuhan panjang yang pada perlakuan P3 diberikan pakan *Daphnia* sp yaitu 0,023 cm/hari. Selain itu, hasil penelitian menyatakan bahwa kelangsungan hidup pada perlakuan P3 dengan pakan cacing sutera sebesar 100%, pada perlakuan P2 dengan pakan jentik nyamuk sebesar 96,67%, sedangkan pada perlakuan P3 dengan *Daphnia* sp sebesar 90,56%.

Kata kunci : Pakan, Cacing Sutera, Jentik Nyamuk, *Daphnia* sp, Pertumbuhan, Benih, Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*)