



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/S/X/2015. Prodi Ilmu Perikanan
 Jl. A. Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang Telp. (0711) 510043 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
Herman Suhendri 2011 512 002	1. Dr. Ir. Helmi Harris, MS
	2. Rih Laksmi Utpalasari, SP, MP

- 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

Dekan
 Dr. Ir. Helmi Harris, MS

NIY. 120313

- Tembusan Yth :**
1. Rektor Universitas PGRI Palembang
 2. Yang bersangkutan
 3. Dosen Pembimbing

**KOMBINASI ANTARA PAKAN KOMERSIL DENGAN CACING DARAH
(*Chironomus* sp) TERHADAP KECERAHAN WARNA, PERTUMBUHAN,
DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN MAS KOKI (*Carrassius auratus*)**

Oleh:
HERMAN SUHENDRI
2011512002



**FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
PALEMBANG
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMBINASI ANTARA PAKAN KOMERSIL DENGAN CACING DARAH
(*Chironomus sp*) TERHADAP KECERAHAN WARNA, PERTUMBUHAN,
DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN MAS KOKI (*Carrassius auratus*)**

Oleh:
HERMAN SUHENDRI
2011512002

Program Studi Ilmu Perikanan
Konsentrasi Budidaya Perikanan (BDP)

Menyetujui:

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Helmi Harris, M.S.

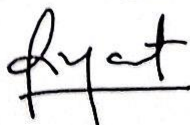
Pembimbing Pembantu,



Rih Laksmi Utpalasari, S.P., M.P.

Mengetahui :

Ketua Program Studi



Reno Fitriyanti, S.T., M.S.



Dekan



Dr. Ir. Helmi Harris, M.S.

Tanggal Lulus : 19 Oktober 2017

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

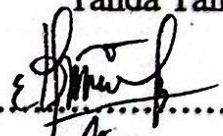

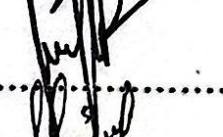
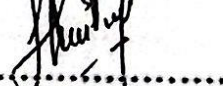
**KOMBINASI ANTARA PAKAN KOMERSIL DENGAN CACING DARAH
(*Chironomus* sp) TERHADAP KECERAHAN WARNA, PERTUMBUHAN,
DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN MAS KOKI (*Carrassius auratus*)**

Oleh:
HERMAN SUHENDRI
2011512002

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. Rih Laksmi Utpalasari, S.P., M.P.	Anggota 
3. Dr. Ir. Septifitri, M.M.	Anggota 
4. Sumantriyadi, S.P., M.Si.	Anggota 

Palembang, 12 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
HALAMAN 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	4
E. MANFAAT PENELITIAN	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. IKAN Mas Koki (<i>Carassius auratus</i>)	5
B. CACING DARAH (<i>Chironomus</i> sp)	9
C. KUALITAS AIR	12
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	14
B. B. ALAT DAN BAHAN	14
C. METODE PENELITIAN	15
D. PROSEDUR PENELITIAN	15

E. PARAMETER YANG DIAMATI	18
F. ANALISA DATA	22

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. PERTAMBAHAN BERAT IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	25
B. PERTAMBAHAN PANJANG IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	30
C. KELANGSUNGAN HIDUP	34
D. TINGKAT KECERAHAN WARNA IKAN MAS KOKI (<i>Carassius auratus</i>)	37
E. KUALITAS AIR	41
F. UJI PROKSIMAT	43

V. KESIMPULAN DAN SARAN

G. KESIMPULAN	46
H. SARAN	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

HERMAN SUHENDRI. BDP. 2011512002. COMBINATION BETWEEN COMMERCIAL FEED WITH BLOODWORM (*Chironomus* sp) AGAINST THE BRIGHTNESS OF COLOR, GROWTH, AND SURVIVAL OF GOLDFISH (*Carrassius auratus*). Under the guidance of Dr. Ir. Helmi Haris, M.S., as Principal and Supervisor Rih Laksmi Utpalasari, S.P., M.P., As Supervisor.

ABSTRACT

Chef's goldfish has a diverse body shape and has a varied color (Carrassius auratus). The research was conducted in May 2017 until June 2017 at Campus C Faculty of Fishery University PGRI Palembang, District of Sematang Borang Palembang. The purpose of this research is to know the weight gain, length, color brightness, and the best concentration of carp (Carrassius auratus) with the addition of flour of blood worm (Chironomus sp) in feed. The method used was experimental method by using complete randomized design (RAL) with 4 treatment which each treatment was done 3 times replication. P0: No blood glucose (control) P1: Blood meal flour 25% in pellet feed 75%, P2: Flouring 50% bloodworm on 50% pellet feed, and P3: Flouring 75% blood glucose on pellet feed 25 %. The result of the research showed that the highest concentration of Fish Mas Koki (Carrassius auratus) was the treatment of P2, which was 50% of the blood worm feeding on 50% pellet feed with average weight gain of 0.694 gram, while the length of the Fish Mas Koki (Carrassius auratus) highest lies in the treatment of P3 that is the feeding of 75% blood worm feed on 25% pellet feed with average length increase of 0.96 cm. The survival of the Goldfish (Carrassius auratus) is highest in P3 treatment which is 75% blood meal worm feeding on 25% pellet feed with average percentage of 83.33%. The highest level of color brightness of Goldfish (Carrassius auratus) lies in P3 that is 75% of the blood worm feeding on 25% pellet feed with an average of 5.33. The addition of flour of blood worms (Chironomus sp) with different concentrations significantly affected the weight gain and color brightness, but it has no significant effect on the length and the survival of Goldfish (Carrassius auratus).

Keywords: Feed, Bloodworm (Chironomus sp), Color, Growth, Survival, Goldfish (Carrassius auratus)

HERMAN SUHENDRI. BDP. 2011512002. KOMBINASI ANTARA PAKAN KOMERSIL DENGAN CACING DARAH (*Chironomus Sp*) TERHADAP KECERAHAN WARNA, PERTUMBUHAN, DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN MAS KOKI (*Carrassius auratus*). Dibawah bimbingan Dr. Ir. Helmi Haris, M.S., selaku Pembimbing Utama dan Rih Laksmi Utpalasari, S.P., M.P., selaku Pembimbing Pembantu.

ABSTRAK

Ikan Mas Koki mempunyai bentuk tubuh yang beragam dan memiliki warna yang bervariasi (*Carrassius auratus*). Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Mei 2017 sampai dengan Juni 2017 di Kampus C Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang, Kecamatan Sematang Borang Palembang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui mengetahui pertambahan berat, panjang, tingkat kecerahan warna, dan konsentrasi terbaik Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*) dengan penambahan tepung Cacing Darah (*Chironomus sp*) pada pakan. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yang masing masing perlakuan dilakukan 3 kali ulangan. P0 : Tanpa Cacing Darah (kontrol), P1 : Pemberian tepung Cacing Darah 25% pada pakan pellet 75%, P2 : Pemberian tepung Cacing Darah 50% pada pakan pellet 50%, dan P3 : Pemberian tepung Cacing Darah 75% pada pakan pellet 25%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertambahan berat Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*) tertinggi terletak pada perlakuan P2 yaitu pemberian tepung Cacing Darah 50% pada pakan pellet 50% dengan rata-rata pertambahan berat sebesar 0.694 gram, sedangkan pertambahan panjang Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*) tertinggi terletak pada perlakuan P3 yaitu pemberian tepung Cacing Darah 75% pada pakan pellet 25% dengan rata-rata pertambahan panjang sebesar 0.96 cm. Kelangsungan hidup Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*) tertinggi terletak pada perlakuan P3 yaitu pemberian tepung Cacing Darah 75% pada pakan pellet 25% dengan rata-rata persentase sebesar 83,33%. Tingkat kecerahan warna Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*) tertinggi terletak pada P3 yaitu pemberian tepung Cacing Darah 75% pada pakan pellet 25% dengan rata-rata sebesar 5,33. Penambahan tepung Cacing Darah (*Chironomus sp*) dengan konsentrasi yang berbeda sangat berpengaruh nyata terhadap pertambahan berat dan kecerahan warna, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap pertambahan panjang dan kelangsungan hidup Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*).

Kata kunci : Pakan, Cacing Darah (*Chironomus sp*), Warna, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup, Ikan Mas Koki (*Carrassius auratus*)