



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 : 34/C.2/F. Perik/UNIV.PGRI/2017

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 :

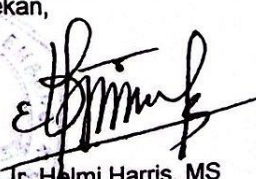
Pertama : Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai Pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.

Nama/NIM	Nama Dosen
Iin Pahlevi 2011 512 007	1. Dr. Ir. Helmi Harris, MS
	2. Syaeful Anwar, S. Kel. M.Si

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 : 12 Desember 2017
 Dekan,


 Dr. Ir. Helmi Harris, MS
 NIY. 120313

Tembusan Yth :

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

**PEMANFAATAN TEPUNG AMPAS KELAPA HASIL
FERMENTASI MA-II PADA PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP BENIH IKAN MAS
(*Cyprinus carpio*)**

**Oleh :
IIN PAHLEPI
2011512007**



**FAKULTAS PERIKANAN
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG
PALEMBANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

PEMANFAATAN TEPUNG AMPAS KELAPA HASIL
FERMENTASI MA-11 PADA PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP BENIH IKAN MAS
(*Cyprinus carpio*)

Oleh :
IIN PAHLEPI
NIM : 2011 512 007

Program Studi Ilmu Perikanan
Konsentrasi Budidaya Perikanan (BDP)

Pembimbing :

Pembimbing I,



Dr. Ir. Helmi Haris, MS.

Pembimbing II,



Syaeful Anwar, S.Kel., M.Si

Mengetahui

Ketua Program Studi,



Reno Fitriyanti, ST., M.Si

Dekan,



Dr. Ir. Helmi Haris, MS.



Tanggal Lulus : 07 Agustus 2018

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

**PEMANFAATAN TEPUNG AMPAS KELAPA HASIL
FERMENTASI MA-11 PADA PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP BENIH IKAN MAS
(*Cyprinus carpio*)**

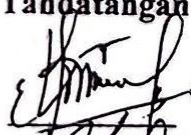

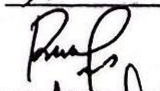
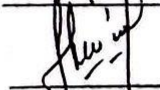
**OLEH :
IIN FAHLEPI
2011 512 007**

Telah diuji dan lulus pada :

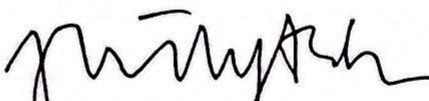
Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Juli 2018

Tim Penguji

Nama	Jabatan	Tandatangan
1. Dr. Ir. Helmi Harris, MS	Ketua	
2. Syaeful Anwar, S.Kel. M.Si	Angota	
3. Rangga Bayu K.H, S.St,Pi., M.Si	Anggoa	
4. Sumantriyadi, SP. M.Si	Anggoa	

**Palembang, Agustus 2018
Fakultas Perikanan Univ. PGRI Palembang
Ketua Jurusan**


Ir. Hj. Tri Widayatsih. M.Si

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi Dan Morfoligi Ikan Mas	6
B. Habitat Ikan Mas	7
C. Kebiasaan Pakan Ikan Mas	8
D. Pertumbuhan	10
E. Tingkat Kelangsungan Hidup	11
F. Ampas Kelapa	12
G. Fermentasi Ampas Kelapa	12
H. <i>Microbacter alfaafa</i> (MA-11)	13

I. Pakan Buatan	14
J. Kualitas Air.....	15

III. METODOLOGI

A. Waktu dan Tempat	17
B. Bahan dan Alat	18
C. Metode Penelitian	19
D. Prosedur Penelitian	20
E. Parameter Yang Diamati	22
F. Analisa Data.....	24

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pakan Buatan	25
B. Pertumbuhan	29
C. Kelangsungan Hidup (SR)	36
D. Kualitas Air	39

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA	46
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	50
-----------------------	-----------

CURICULUM VITAE	67
------------------------------	-----------

Iin Pahlepi. NIM . 2011 512 007. "Utilization of Coconut Palm Flour Fermented Results MA-11 On Artificial Feed Against Growth And Survival Fish Mas (*Cyprinus carpio*)". Under the guidance of Dr. Ir Helmi Harris, M.S. as the Supervisor and Syaeful Anwar, S.Kel., M.Si. as Supervising Counselor

ABSTRACT

Goldfish (*Cyprinus carpio*) is an important commodity in freshwater fishery cultivation and attracted many consumers because of its tasty meat, tasty relatively affordable prices and has a high protein content. The problem in goldfish hatchery is the high price of feed. Feed plays an important role in fish farming activities that reach about 60-70% of the operational costs of cultivation. Therefore it is needed alternative feed to reduce the operational costs of goldfish cultivation. The objective of this research is to know the proper composition of fermented MA-11 coconut meal dregs which added to artificial feed to growth rate and goldfish survival. The research was conducted in February-March 2018 for 30 days at Fish Seed Seed Unit (BBI) of Palembang City, having its address at Jl. M. Amin Fauzih Soak Bujang Gandus, Palembang, Sumatera Selatan. The method used in this study was an experiment with Completely Randomized Design (RAL) consisting of 4 treatment levels and 3 replications. Each treatment was given artificial feed with the addition of fermented coconut milk powder (P1) 25%, (P2) 50%, (P3) 75%. The method used in this study was an experiment with Completely Random Design (RAL) consisting of 4 levels treatment and 3 repetitions. Each treatment was given artificial feed with the addition of fermented coconut milk powder (P1) 25%, (P2) 50%, (P3) 75. Analyze data using ANOVA at 5% level. The results showed that the best treatment composition was P1 treatment. The average growth of weight and length of the best goldfish are both found in P1 treatment with a value of 3.21 grams and 5.87 cm with a growth rate of 0.68% and a length of 0.56% for 30 days. The statistical test at the 5% level indicates that $F_{count} (2.80) < F_{table} (4.07)$ for weight growth and $F_{count} (2.61) < F_{table} (4.07)$ for long growth, both of which have no significant effect. The best survival rate of goldfish is also treated by P1 (93%) with $F_{count} (2.00) < F_{table} (4.07)$ at 5%, which means no significant effect. Each of the statistical tests showed that the addition of MA-11 fermented coconut flour added to artificial feed on growth of weight and length and survival in hypothesis received H_0 and rejected H_1 .

Keywords : Goldfish, fermented coconut pulp, growth

Iin Pahlepi. NIM . 2011 512 007. " Pemanfaatan Tepung Ampas Kelapa Hasil Fermentasi MA-11 Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". Dibawah Bimbingan Dr. Ir Helmi Harris, M.S. sebagai Pembimbing Utama dan Syaeful Anwar, S.Kel., M.Si. sebagai Pembimbing Pendamping.

ABSTRAK

Ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan komoditas penting dalam budidaya perikanan air tawar dan banyak diminati konsumen karena rasa dagingnya yang enak, gurih harga relatif terjangkau serta memiliki kandungan protein yang tinggi. Permasalahan dalam pembenihan ikan mas adalah tingginya harga pakan. Pakan memegang peranan penting dalam kegiatan budidaya ikan yang mencapai sekitar 60-70% dari biaya operasional budidaya. Maka dari itu dibutuhkan pakan alternatif untuk menekan biaya operasional budidaya ikan mas. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui komposisi yang tepat pemberian tepung ampas kelapa hasil fermentasi MA-11 yang ditambahkan pada pakan buatan terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan mas. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2018 selama 30 hari di Unit Balai Benih Ikan (BBI) Kota Palembang, yang beralamat di Jl. M. Amin Fauzih Soak Bujang Gandus, Palembang, Sumatera Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan dan 3 kali ulangan. Tiap perlakuan diberi pakan buatan dengan penambahan tepung ampas kelapa hasil fermentasi (P1) 25%, (P2) 50%, (P3) 75%. Analisa data menggunakan ANOVA pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukan bahwa komposisi perlakuan yang terbaik adalah perlakuan P1. Pertumbuhan rata-rata berat dan panjang ikan mas yang terbaik keduanya terdapat pada perlakuan P1 dengan nilai sebesar 3,21 gram dan 5,87 cm dengan laju pertumbuhan berat 0,68% dan panjang 0,56% selama 30 hari. Hasil uji statistik pada taraf 5% menunjukan bahwa $F_{hitung} (2,80) < F_{tabel} (4,07)$ untuk pertumbuhan berat dan $F_{hitung} (2,61) < F_{tabel} (4,07)$ untuk pertumbuhan panjang, dimana keduanya berpengaruh tidak nyata. Tingkat kelangsungan hidup ikan mas nilai terbaik juga pada perlakuan P1 (93%) dengan nilai $F_{hitung} (2,00) < F_{tabel} (4,07)$ pada taraf 5% yang berarti berpengaruh tidak nyata. Masing-masing uji statistik menunjukan bahwa penambahan tepung ampas kelapa hasil fermentasi MA-11 yang ditambahkan pada pakan buatan terhadap pertumbuhan berat dan panjang serta kelangsungan hidup dalam hipotesis terima H_0 dan tolak H_1 .

Kata Kunci : Ikan mas, ampas kelapa fermentasi, pertumbuhan