

**PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN BENIH IKAN BAUNG (*Mystus nemurus*)
DI SUNGAI DESA JEJAWI KECAMATAN JEJAWI
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**OLEH :
INDAH TRI UTAMI**

442017002



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
PALEMBANG**

2022

PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN BENIH IKAN BAUNG (*Mystus nemurus*)
DI SUNGAI DESA JEJAWI KECAMATAN JEJAWI KABUPATEN OGAN
KOMERING ILIR

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. tidak ada kemudahan tanpa doa”. “Ridwan Kamil”

Skripsi ini di persembahkan kepada:
Ayahanda dan Almh ibunda
atas semua jeri payah dan doanya
untukku menyelesaikan studi

Kepada keluargaku yang selalu
berdoa serta memberikan semangat
sehingga terwujudnya skripsi ini.

RINGKASAN

INDAH TRI UTAMI. “Pemberian pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan baung (*Mystus nemurus*) di Sungai Desa Jejawi Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir”. (dibimbing oleh **BOBY MUSLIMIN dan MEIKA PUSPITA SARI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan baung (*Mystus nemurus*) di Sungai, dan kelangsungan hidup. Penelitian ini dilaksanakan di Sungai Desa Jejawi Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir. Metode penelitian yang digunakan ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Perlakuan yang dilakukan adalah pemberian pakan yang berbeda, yaitu P1 (pelet pf800), P2 (ikan rucah), P3 (pakan pelet dan ikan rucah). Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan berat, panjang serta kelangsungan hidup. Pertumbuhan berat tertinggi pada perlakuan pakan ikan rucah dan pelet dengan nilai sebesar 22,63 gr sedangkan yang terendah pada perlakuan ikan rucah menghasilkan nilai sebesar 21,91 gr. Untuk pertumbuhan panjang tertinggi pada perlakuan pemberian pakan ikan rucah dan pelet sebesar 5,35 cm, sedangkan yang terendah pada perlakuan pakan ikan rucah menghasilkan nilai sebesar 4,74 cm. Sedangkan kelangsungan hidup tertinggi perlakuan pemberian pakan ikan rucah dan pelet yang menghasilkan nilai sebesar 94% dan yang terendah pada perlakuan ikan rucah menghasilkan nilai sebesar 83,3%. Dengan hasil yang diatas untuk pertumbuhan berat, pertumbuhan panjang serta kelangsungan hidup tidak berpengaruh nyata.

SUMMARY

INDAH TRI UTAMI “Different feeding on the growth rate of baung fish (*Mystus nemurus*) in the River Jejawi Village, Jejawi District, Ogan Komering Ilir Regency”. (supervised by **BOBY MUSLIMIN and MEIKA PUSPITA SARI**).

The aim of this study was to determine the effect of different feeding on the growth rate of baung fish (*Mystus nemurus*) in the river, and survival. This research was conducted in Sungai Jejawi Village, Jejawi District, Ogan Komering Ilir Regency. The research method used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 repetitions. The treatment were giving different feeds, namely P1 (pf800 pellets), P2 (trash fish), P3 (pellets nd trash fish). Parameters observed included growth in weight, length and survival. The highest weigh growth in the treatmean of trash fish and pellets with a value of 22,63 gr while the lowest was in the treatment of trash fish that resulted in a value of 21,91 gr. For the highest length growth in the feeding treatment trash fish feed and pellets of 5,35 cm, while the lowest in the treatment of trash fish feed resulted in a value of 4,74 cm. Meanwhile, the highest survival rate in the treatment of trash fish and pellets resulted in a value of 94% and the lowest in the treatment of trash fish resulted in a value of 83,3%. With the above results for weigt growth, length growth and survival did not significant effect.

**PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP LAJU
PERTUMBUHAN IKAN BAUNG (*Mystus nemurus*) DI SUNGAI DESA
JEJAWI KECAMATAN JEJAWI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

**Oleh
INDAH TRI UTAMI**

**Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan**

**Pada
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN BAUNG (*Mystus nemurus*) DI SUNGAI DESA JEJAWI KECAMATAN JEJAWI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

Oleh

INDAH TRI UTAMI

442017002

Telah DiPertahankan Pada Ujian, 23 April 2022

Pembimbing utama

Pembimbing pendamping



Dr. Bobby Muslimin, S.St.Pi., MM.

NIDN. 0207128402



Meika
puspitasari S.Pi., M.Si

NIDN. 0226058801

Palembang, 10 Mei 2022
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Palembang
Dekan,



Ir. Rosmiah, M.Si

NBM/NIDN : 913811/0003056411

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini, :

Nama : Indah Tri Utami
Tempat/Tanggal Lahir : Jejawi/02 Agustus 1998
NIM : 442017002
Program Studi : Akuakultur
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan disusun sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran hak cipta dan karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan universitas muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 02 April 2022



(Indah tri) Utami

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulisan ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-nya lah penulisan dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “ Pemberian Pakan yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Baung (*Mystus nemurus*)”, yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulisan menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak moril maupun materil. Oleh karna itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Ibu Ir. Rosmiah, M.Si. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
2. Bapak Dr.Boby Muslimin,S.St.Pi.,MM pembimbing pertama yang telah memberikan informasi segala hal yang berkaitan dengan penelitian.
3. Ibu Meika Puspita Sari, S.Si.,M.Si. pembimbing kedua yang telah memberikan saran, petunjuk, dan koreksi selama penulisan skripsi ini.
4. Dosen-dosen Program Studi Akuakultur, Ibu Khusnul Khotimah, S.P., M.Si, Ibu Dr.HelmiZuryani,S.Pi.,M.Si, Ibu Elva Dwi Harmillia, S.Si, M.Si, dan Bapak Irkhamiawan Ma'ruf, S.Pi., M.Si.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan dalam bentuk moril dan material.
6. Keluarga saya yang telah memberikan semangat kepada saya.

RIWAYAT HIDUP

Indah Tri Utami dilahirkan di Desa Jejawi Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir pada tanggal 02 Agustus 1998, merupakan anak ketiga dari empat saudara ayahanda Shobri dan Ibunda Almh.Jumanah.

Pendidikan sekolah dasar telah diselesaikan tahun 2011 di SD Negeri 02 Jejawi, Sekolah Menengah Pertama tahun 2014 di SMP Negeri 1 Jejawi, Sekolah Menengah Atas Tahun 2016 di SMA Negeri 1 Jejawi Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang tahun 2017 Program Studi Akuakultur.

Pada bulan Januari sampai Maret 2021 penulis mengikuti Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan 55 di Desa Jejawi Kecamatan Jejawi Kabupaten Ogan Komering Ilir. Pada bulan Oktober 2021 Penulis melaksanakan penelitian tentang Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Baung (*Mystus nemurus*) pemberian pakan yang berbeda.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Landasan Teori.....	3
a. Ikan Baung.....	3
b. Kebiasaan Makan	5
c. Pakan.....	5
d. Ikan Rucah	6
e. Kualitas Air.....	6
B. Hipotesis.....	7
BAB III METODELOGI PENELITIAN	8

	Halaman
A. Tempat dan Waktu	8
B. Alat dan Bahan	8
C. Metodologi Penelitian.....	8
D. Cara Kerja	9
E. Perubahan yang Diamati.....	10
F. Pengontrolan Kualitas Air	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Hasil	12
a. Pertumbuhan Berat Ikan Baung	12
b. Pertumbuhan Rata-rata Panjang Ikan Baung	13
c. Kelangsungan Hidup dan Sintasan.....	14
d. Kualitas Air	15
B. Pembahasan	15
a. Laju Pertumbuhan Ikan Baung.....	15
b. Kelangsungan Hidup.....	16
c. Kualitas Air	17
BAB V KESIMPULAN	19
A. Kesimpulan	19
B. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi Ikan Baung.....	4
2. Diagram Pertumbuhan Berat Ikan Baung	12
3. Diagram Panjang Rata-rata Ikan Baung.....	13
4. Diagram Kelangsungan Hidup Ikan Baung	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pengukuran Suhu dan pH selama Penelitian.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah penelitian di lapangan	23
2. Data hasil penelitian pengaruh pemberian pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan baung	24
3. Alat dan Bahan	26

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Ikan baung (*Mystus nemurus*) merupakan salah satu komoditas di suatu perairan umum seperti sungai (dari hulu sampai kemuara) dan danau. Ikan baung cukup populer dan amat digemari oleh konsumen di Indonesia, khususnya di Sumatera Selatan dan Kalimantan karena berdaging tebal dan memiliki rasa khas. Ikan baung ini juga mempunyai prospek untuk dibudidayakan baik di kolam maupun di keramba jaring apung. Ikan ini dapat dengan cepat menyesuaikan diri terhadap pakan buatan (Hardjamulia dan Suhenda, 2000).

Pakan ikan rucah merupakan ikan yang dimanfaatkan secara optimal baik dari segi pengelolaan maupun dari permintaan pasar. Biasanya ikan rucah harganya lebih murah dari ikan yang segar atau belum rusak. Ikan rucah dapat dimanfaatkan kembali oleh sebagian orang untuk dijadikan pakan ternak seperti pakan dan bahan pembuatan pakan khususnya ikan baung. Ikan rucah adalah kelompok ikan yang bukan hasil tangkapan utama, namun ikut terjaring oleh nelayan dan memiliki nilai ekonomis yang rendah karena memiliki ukuran kecil. Pembuatan pelet sendiri harus melihat nilai gizinya antara lain harus mengandung gizi, protein, lemak dan serat yang seimbang dan cocok untuk pertumbuhan ikan. Ikan rucah segar memiliki nilai gizi yang tinggi yaitu mempunyai kandungan protein kasar 64,33%, Karbohidrat 1,14%, Lemak 7,40%, dan Ca4,15% (Suci,2013). Dengan bobot awal berat rata rata 2,5 gram, panjang awal rata-rata 3-4cm dengan tebar benih ikan baung sebanyak 22 ekor per waring. Pemberian pakan berupa pellet sebanyak 3%, pemberian pakan ikan rucah 5% dan pemberian pakan campuran (pelet dan ikan rucah) sebanyak 8% (Muflikhah dan Aida,2013).

Keberhasilan suatu budidaya ikan tak lepas dari penyediaan benih yang berkualitas baik dan pakan yang baik. Pakan merupakan salah satu komponen penting dalam kegiatan budidaya ikan.

Menurut Perius (2011), pakan merupakan sumber materi dan energi untuk menompang suatu kelangsungan hidup dan pertumbuhan hidup ikan namun disisi lain pakan merupakan komponen terbesar (50-70%) dari biaya produksi. Semakin meningkatnya harga pakan ikan tanpa disertai kenaikan harga jual ikan hasil budidaya adalah permasalahan yang harus dihadapi setiap pembudidaya ikan. Oleh karena itu, upaya pencarian pakan alternatif yakni pakan alami yang murah serta mudah dijangkau terus dilakukan agar dapat mengurangi biaya produksi.

Pakan yang diberikan pada ikan dinilai baik tidak hanya dari komponen penyusun pakan tersebut melainkan juga dari seberapa besar komponen yang terkandung dalam pakan mampu diserap dan dimanfaatkan oleh ikan dalam kehidupannya (*National Research Council*, 1993). Dalam proses budidaya ikan khususnya pada kegiatan pembesaran, faktor yang terpenting adalah ketersediaan pakan dalam jumlah yang cukup, dan harus mengandung seluruh nutrient yang diperlukan, karbohidrat, lemak, protein mineral dan vitamin dalam jumlah yang cukup dan seimbang. Kondisi tersebut sangat dibutuhkan bagi usaha bidang budidaya perikanan. Pakan ikan ada dua macam yaitu pakan alami dan pakan buatan. Pakan alami biasanya dalam bentuk hidup seperti (cacing, larva ulat, dll) sehingga agak sulit mengembangkannya sifat pakan alami yang mudah, benih ikan memiliki alat pencernaan yang belum sempurna. Oleh karena itu, pakan alami tepat untuk benih sehingga kematian yang tinggi dapat dicegah. Sedangkan pakan buatan adalah pakan yang dibuat dengan formulasi tertentu berdasarkan pertimbangan kebutuhannya. Pembuatan pakan biasanya didasarkan pada pertimbangan kebutuhan nutrisi ikan, kualitas bahan baku dan nilai ekonomis. Dengan pertimbangan yang baik, dapat dihasilkan pakan buatan serta aman bagi ikan salah satu pakan ikan buatan yang sering dijumpai di pasaran adalah pelet.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan ikan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan benih ikan baung (*Mystus nemurus*) di Sungai.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri K, Khairuman. 2002. Membuat Pakan Ikan Konsumsi. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Arsyad, S. 1989. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Afriyanto, E. Dan Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Dozier, W. A. 2001. Pellet Quality for more economical poultry meat. J.Feed International 52 (2) : 40-42.
- Djajasewaka. H dan Suhenda. R, 1992. Pengaruh Makanan Buatan dengan Kandungan Serat Kasar Berbeda terhadap Pertumbuhan Ikan Mas. Buletin Penelitian Perikanan Bogor. (1): 55-57.
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Yogyakarta : kanisius
- Effendie, M.I.1977.Biologi perikanan yayasan pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Erlangga, I. 2006. Efek Pencemaran perairan sungai kampar di Provinsi Riau terhadap Ikan Baung (*Mystus nemurus*). Tesis. Pascasarjana. IPB. Bogor. 113 halaman.
- Haradjamulia, A.& Suhenda, N. 2000. Evaluasi sifat reproduksi dan sifat gelondongan generasi pertama 4 strain ikan baung (*Mystus nemurus*) dikerambah jaring apung. Jurnal penelitian perikanan Indonesia, 6 (3-4) : 24-35
- Hasan, B., I. Putra, I. Suharman, D. Iriani. 2016. *Evaluation Of Salted Trash Fish as a Protein Source Replacing Fishmeal in the diet for river catfish (Hemibagrus Nemurus)*. AACL Bioflux 9(3).
- Kottelat, M dan A.J Witten., Kartikasari, S.N dan S.Wirjoatmodjo 1993. Freshwater Fishes Of Western Indonesia and Sulawesi. Barkeley Book. Pte Ltd,Terrer Road, Singapore.
- Kurniasari,I.C.2015.Teknik pembenihan ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) Dibalai perikanan budidaya air tawar,Mangdiangin,Kalimantan Selatan. PKL. FPIK.UB.
- Mokoginta et al, 1995. “Kebutuhan Optimim Protein dan Energi Pakan Benih Ikan Gurame (*Ospbronemus gouramy Lac*)”. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia I(3): 82-94.
- Murtidjo, B.A. 2001. Pedoman Meramu Pakan Ikan. Kanisius, Yogyakarta.

- Muflikhah, N. dan A . K. Gaffar. 1992. Pengaruh perbedaan padat tebar terhadap ikan baung(*mystus nemurus*) di kolam stagnan. Bulletin Penelitian Perikanan Darat. Vol.11.No.2. Bogor.
- Muflikhah, N. dan S. N. Aida. 1994. Pengaruh jenis pakan terhadap pertumbuhan ikan baung (*mystus nemurus*) di kolam rawa. PPEHP Sub Balai Penelitian Perikanan air Tawar Palembang. 1994.
- Nilasari,(2012),pengaruh penggunaan tepung Ubi jalar,Garut dan onggok terhadap sifat fisik dan lama penyimpanan pakan ayam Broiler Bentuk pelet. Skripsi.Departemen ilmu nutrisi dan teknologi pakan,Fakultas peternakan ,Institut Pertanian Bogor.
- NRC (*National Reseacrh Council*). 1993. *Nutrient Requirements of Warm Water Fishes and Shellfishes*. (Rev.Ed) *National Academy of Science Press*. Washington DC. 114 pp
- PeriusY.2011. Nutrisi ikan. <http://yulfiperius.wordpress.com> 2011 /07/1 pendahuluan pdf. [Diakses 28 april 2011].
- Prakoso T. 2014. Pengaruh Suhu yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Gurame didalam Akuarium [skripsi]. Pangkalan Bun: Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian Universitas Antakusuma.
- Sherif, E. And Feky, E. 2009. “Performance of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fingerlings”. *International Journal Of Agriculture&Biology II*(3).
- Sugiono, 2007. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sukemdi, 2007. Biologi, reproduksi, pembenihan dan budidaya baung. MM Press CV. Mina Mnadiri Pekan Baru.
- Suriansyah, Ahmad. 2014. *Strategi Pembelajaran*. Jakarta : PT Rajagrafindo Persada.
- Sundari,A.p.2012.Teknik pembenihan ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) Dibalai balai penelitian dan perkembangan budidaya air tawar (BPPBAT) Bogor,jawa barat.PKL.FPIK.UB
- Suci, D, M. (2013).Pakan Itik pedaging dan petelur.Jakarta: penebar swadaya
- Suriawiria, Unus.2003. Air dalam kehidupan dan lingkungan yang sehat.penerbit alumni,Bandung
- Sukendi.2010.Biologi Reproduksi dan pengendaliaannya dalam upaya pembenihan ikan Baung (*mystus nemurus*) Dri perairan Sungai Kampar Riau. IPB, Bogor.

- Wahyuningsih S.2009. Pengaruh komposisi pakan terhadap laju pertumbuhan ikan Nila [skripsi].Semarang : Fakultas pendidikan Matematika dan ilmu pengetahuan Alam IKIP PGRI Semarang.
- Wiwoho,2005,Model identifikasi daya tampung beban cemaran sungai dengan QUAL2E. Tesis.Universitas Diponegoro.Semarang.
- Yulfiperius,M.R. Thoelihere. Ridwan, A dan Djadja S.S. 2004. Pengaruh Alkalinitas Teriadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan ikan lalawak.Burbodes Sp. [Effect Ofalkalinity On The Survival Rate And Growth Of Lalawak Fish, Barbodes Sp.]. Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Hazairin Bengkulu Departemen Reproduksi Dan Kebidanan Fakultas Kedokteran Hewan IPB Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan IPB