

**PENGUNAAN PAKAN LOKAL DAN IMPOR TERHADAP
PERFORMA BUDIDAYA IKAN KOI *Cyprinus
rubrofuscus* di BANDUNG TIMUR KOI,
JAWA BARAT**

MOCHAMAD FARIS SIDQI HIDAYAT ANGGAKUSUMAH



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Penggunaan Pakan Lokal dan Pakan Impor Terhadap Performa Budidaya Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus*, di Bandung Timur Koi, Jawa Barat." adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Mochamad Faris Sidqi Hidayat Anggakusumah
J1308201070

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MOCHAMAD FARIS SIDQI HIDYAT ANGGAKUSUMAH. Penggunaan Pakan Lokal dan Pakan Impor Terhadap Performa Budidaya Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Bandung Timur Koi, Jawa Barat. Dibimbing oleh CECILIA ENY INDRIASTUTI dan GIRI MARUTO DARMAWANGSA.

Ikan koi *Cyprinus rubrofasciatus* merupakan komoditas ikan hias yang memiliki banyak jenis yang berbeda. Setiap jenis ikan tersebut memiliki daya tarik tersendiri bagi penggemar ikan hias di Indonesia. Ciri khas ikan koi terletak pada pola warna dan bentuk tubuh. Pola warna dan bentuk tubuh ikan koi ini dapat ditingkatkan kualitasnya dengan melakukan rekayasa pemberian pakan. Tujuan dari magang khusus ini adalah untuk meningkatkan pertumbuhan, kelangsungan hidup, kualitas warna, dan kualitas air pada benih ikan koi melalui perbedaan jenis pakan lokal dan impor. Kolam yang digunakan pada kegiatan pemeliharaan benih ikan koi yaitu sebanyak 2 buah dengan ukuran 15 m x 8 m Percobaan yang dilakukan yaitu dengan pemberian pakan impor yang memiliki protein sebesar 48% sedangkan pakan lokal memiliki kandungan protein sebesar 35%. Pakan diberikan dua kali dalam sehari dengan cara restricted 2% dari biomassa benih ikan koi dan didapatkan hasil menunjukkan bahwa pakan impor memberikan pertumbuhan yang lebih baik jika dibandingkan dengan pakan lokal.

Kata kunci: koi, laju pertumbuhan, pakan

ABSTRACT

MOCHAMAD FARIS SIDQI HIDYAT ANGGAKUSUMAH. Use of Local Feed and Imported Feed On the Performance of Koi Fish Cultivation *Cyprinus rubrofasciatus* in Bandung Timur Koi, West Java. Guided by CECILIA ENY INDRIASTUTI and GIRI MARUTO DARMAWANGSA

Koi fish *Cyprinus rubrofasciatus* is an ornamental fish commodity that has many different types. Each type of fish has its own attraction for ornamental fish fans in Indonesia. The characteristics of koi fish lie in their color patterns and body shape. The quality of the color pattern and body shape of the koi fish can be improved by engineering the feeding. The aim of this special internship is to improve the growth, survival, color quality and water quality of koi fish seeds through different types of local and imported feed. The ponds used in koi fish seed rearing activities are 2 with a size of 15 m x 8 m The experiment carried out was by giving imported feed which had a protein content of 48% while local feed had a protein content of 35%. Feed was given twice a day with a restricted method of 2% of the biomass of koi fish seeds and the results obtained showed that the feed Imports provide better growth compared to local feed

Keywords : koi, growth rate, feed



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**PENGGUNAAN PAKAN LOKAL DAN IMPOR TERHADAP
PERFORMA BUDIDAYA IKAN KOI *Cyprinus
rubrofuscus* di BANDUNG TIMUR KOI,
JAWA BARAT**

MOCHAMAD FARIS SIDQI HIDAYAT ANGGAKUSUMAH

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University

Judul Laporan : Penggunaan Pakan Lokal dan Pakan Impor Terhadap Performa Budidaya Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Bandung Timur Koi, Jawa Barat.
Nama : Mochamad Faris Sidqi Hidayat Anggakusumah
NIM : J1308201070

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Cecilia Eny Indriastuti, M.Si..



Pembimbing 2:
Giri Maruto Darmawangsa, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NPI 201807197702011001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 29 Juli 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji syukur kepada Allah yang Maha Kuasa karena kasih karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar dan baik. Judul laporan ini “Perbedaan Pakan Lokal dan Impor Terhadap Performa Budidaya Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di Bandung Timur Koi, Jawa Barat”. Laporan ini dibuat sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana terapan di Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan, Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materi, yakni kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah berhenti mendoakan dan memberikan dukungan moral dan materi selama kegiatan perkuliahan.
2. Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan serta dosen
3. Ibu Dr. Ir. Cecilia Eny Indriastuti, M.Si pembimbing akademik dan dosen pembimbing pertama tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam kegiatan tugas akhir ini.
4. Bapak Giri M. Darmawangsa, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam kegiatan tugas akhir ini.
5. Bapak Dedi Abdul Rozak sebagai pemilik Bandung Timur Koi yang telah membantu saya dalam tugas akhir.
6. Kelompok wirausaha Filosofi Koi yang telah menjadi mitra kegiatan tugas akhir.

Harapan untuk laporan tugas akhir yang dibuat ini, semoga laporan ini dapat memberikan panduan khususnya bagi penulis dalam melaksanakan tugas akhir serta dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Mohon maaf apabila masih ada kekurangan di dalam penyusunan ataupun penulisan laporan tugas akhir.

Bogor, Juli 2024

Mochamad Faris Sidqi Hidayat Anggakusumah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ikan Koi	3
2.2 Pakan Ikan Koi	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Komoditas	5
3.3 Prosedur Magang Khusus	7
3.6 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil dan Pembahasan	10
V Simpulan dan Saran	15
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Perlakuan Perbedaan Pakan Lokal dan Impor Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> .	7
	Grade ikan koi	11
	Kualitas air kolam benih ikan koi	13
	Analisis usaha penggunaan pakan lokal dan impor terhadap laju pertumbuhan benih ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i> .	14

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan koi <i>Cyprinus rubrofuscus</i>	3
2	Peta lokasi Tugas Akhir	5
3	Laju pertumbuhan benih ikan koi	10
4	Kelangsungan hidup ikan koi	11
5	Grading kualitas warna ikan koi	12
6	Grading kualitas warna ikan koi	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis usaha penggunaan pakan lokal dan impor terhadap performa budidaya ikan koi di Bandung Timur Koi.	18
2	Dokumentasi selama kegiatan magang khusus	22