

EVALUASI PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT (*Curcuma longa*) PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN OSCAR (*Astronotus ocellatus*)

DAFFA NABIL REYHAN PUTRA



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Oscar (*Astronotus ocellatus*)” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Oktober 2025

Daffa Nabil Reyhan Putra

C14190070



ABSTRAK

DAFFA NABIL REYHAN PUTRA. Evaluasi Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Oscar (*Astronotus ocellatus*). Dibimbing oleh MIA SETIAWATI dan MUHAMMAD AGUS SUPRAYUDI.

Penelitian ini mengevaluasi pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma longa*) dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan oscar (*Astronotus ocellatus*) selama 30 hari menggunakan rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan. Pakan tanpa tepung kunyit (kontrol), pakan dengan tepung kunyit 15, 20, dan 25 g kg⁻¹. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan, efisiensi pakan, dan kelangsungan hidup. Hasil menunjukkan bahwa dosis 15 g kg⁻¹ memberikan performa terbaik, meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi protein, serta menurunkan rasio konversi pakan. Dosis 25 g kg⁻¹ menurunkan performa, kemungkinan akibat penurunan palatabilitas pakan akibat senyawa aktif kunyit. Tidak terdapat perbedaan nyata pada tingkat kelangsungan hidup di antara semua perlakuan. Penambahan tepung kunyit sebanyak 15 g kg⁻¹ dapat direkomendasikan sebagai dosis optimal dalam formulasi pakan ikan oscar untuk mendukung pertumbuhan yang efisien dan berkelanjutan.

Kata kunci: ikan oscar, pertumbuhan, rasio konversi pakan, tepung kunyit

ABSTRACT

DAFFA NABIL REYHAN PUTRA. Evaluation of Addition of Turmeric Flour (*Curcuma longa*) to Commercial Feed on Growth Performance of Oscar Fish (*Astronotus ocellatus*). Supervised by MIA SETIAWATI and MUHAMMAD AGUS SUPRAYUDI.

This research investigates the effect of turmeric powder (*Curcuma longa*) supplementation in commercial feed on the growth performance of oscar fish (*Astronotus ocellatus*) over a 30-day period using a completely randomized design with four treatments: feed without turmeric (control), and feed with turmeric powder at 15, 20, and 25 g kg⁻¹. Parameters observed included growth, feed efficiency, and survival rate. The results showed that the 15 g kg⁻¹ dosage produced the best performance, enhancing growth, improving protein efficiency, and lowering the feed conversion ratio. The 25 g kg⁻¹ dosage reduced performance, possibly due to decreased feed palatability caused by turmeric's active compounds. There were no significant differences in survival rates among the treatments. The addition of 15 g kg⁻¹ turmeric powder is recommended as the optimal dose in oscar fish feed formulation to support efficient and sustainable growth.

Keywords: feed conversion ratio, growth performance, oscar fish, turmeric powder



@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 2025

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.

EVALUASI PENAMBAHAN TEPUNG KUNYIT (*Curcuma longa*) PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN OSCAR (*Astronotus ocellatus*)

DAFFA NABIL REYHAN PUTRA

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Perikanan pada

Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



@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.

Penguji Pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Munti Yuhana, S.Pi., M.Si
2. Prof. Dr. Alimuddin

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Oscar (*Astronotus ocellatus*)
Nama : Daffa Nabil Reyhan Putra
NIM : C14190070

Disetujui,

Pembimbing 1
Dr. Ir. Mia Setiawati, M.Si.
NIP. 196410261992032001



Pembimbing 2
Prof. Dr. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si.
NIP. 196504181991031003



Diketahui,

Ketua Departemen Budidaya Perairan
Prof. Dr. Alimuddin
NIP. 197001031995121001





@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai dengan bulan September 2023 dengan judul Evaluasi Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) Pada Pakan Komersil Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Oscar (*Astronotus ocellatus*). Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu selama penulisan skripsi ini, yakni kepada:

1. Bapak Supartono, Ibu Siti Nurifah, Naila Zhafirah Putri selaku keluarga yang selalu senantiasa memberikan do'a dan dukungan,
2. Prof. Dr. Alimuddin selaku Kepala Departemen Budidaya Perairan,
3. Dr. Ir. Mia Setiawati, M.Si. dan Prof. Dr. Muhammad Agus Suprayudi selaku dosen pembimbing atas segala bantuan, bimbingan dan motivasi, serta laboran dan staf Departemen Budidaya Perairan FPIK IPB lainnya,
4. Noval Restu Aji, Ahdan Sofyan, Amirul Hidayat, Bintang Lazuardi, Hafizh Ramdani, Naufal Hakim, Mahdiah Rosana, Nur Khadijah, Muhammad Razi dan Anes Silvana selaku teman-teman satu divisi laboratorium nutrisi ikan lainnya,
5. Keluarga besar mahasiswa Budidaya Perairan FPIK IPB,
6. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu,

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Oktober 2025

Daffa Nabil Reyhan Putra



@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 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.

DAFTAR ISI

I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II. METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Rancangan Percobaan	3
2.3 Persiapan Pakan Uji	3
2.4 Pemeliharaan Ikan	4
2.5 Kualitas Air	4
2.6 Parameter Uji	4
2.7 Analisis Data	5
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Hasil	6
3.2 Pembahasan	7
SIMPULAN DAN SARAN	11
DAFTAR PUSTAKA	12
RIWAYAT HIDUP	19

DAFTAR TABEL

1. Pakan perlakuan penambahan tepung kunyit dosis berbeda	3
2. Hasil analisis proksimat pakan	3
3. kinerja pertumbuhan ikan oscar dengan penambahan TK	7

DAFTAR GAMBAR

1 Sampling hari ke-0	8
2 Sampling hari ke-15	8
3 Sampling hari ke-30	8



- 