

SUPLEMENTASI TEMULAWAK (*Curcuma xanthorriza*) PADA PAKAN TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN PATIN (*Pangasianodon hypophthalmus*)

MUTIA AMANDA



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

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Suplementasi Temulawak (*Curcuma xanthoriza*) pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*)” 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, Juli 2025

Mutia Amanda
C1401201093



ABSTRAK

MUTIA AMANDA. Suplementasi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*). Dibimbing oleh MIA SETIAWATI dan DEDI JUSADI.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis optimal temulawak pada pakan yang dapat meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan patin. Ikan patin ukuran $8,94 \pm 0,003$ g dipelihara selama 70 hari di hapa berukuran 1 m^3 . Selama masa pemeliharaan, ikan diberi pakan perlakuan yang ditambah temulawak 0 g kg^{-1} , 5 g kg^{-1} , 10 g kg^{-1} , atau 15 g kg^{-1} . Setiap perlakuan diulang empat kali. Hasil menunjukkan bahwa penambahan temulawak 5 g kg^{-1} pada pakan dapat meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan patin. Peningkatan jumlah temulawak yang ditambahkan pada pakan, 10 g kg^{-1} maupun 15 g kg^{-1} , memberikan kinerja pertumbuhan ikan patin yang tidak berbeda nyata dengan perlakuan tanpa penambahan temulawak. Dengan demikian, berdasarkan hasil temulawak yang optimal ditambahkan pada pakan ikan patin sebanyak 5 g kg^{-1} .

Kata kunci: ikan patin, pakan, pertumbuhan, temulawak

ABSTRACT

MUTIA AMANDA. Supplementation of *Curcuma xanthorrhiza* in Feed on the Growth Performance of *Pangasius Pangasianodon hypophthalmus*. Supervised by MIA SETIAWATI and DEDI JUSADI.

This study aims to obtain the optimal dose of temulawak in feed that can improve the growth performance of pangasius. Pangasius measuring 8.94 ± 0.003 g were reared for 70 days in a 1 m^3 hapa. During the rearing period, the fish were fed with treatment diets supplemented with 0 g kg^{-1} , 5 g kg^{-1} , 10 g kg^{-1} , or 15 g kg^{-1} of temulawak. Each treatment was repeated four times. The results showed that the addition of 5 g kg^{-1} of temulawak to the feed could improve the growth performance of pangasius. Increasing the amount of temulawak added to the feed, 10 g kg^{-1} or 15 g kg^{-1} , gave catfish growth performance that was not significantly different from the treatment without the addition of temulawak. Thus, based on the results of optimal temulawak added to catfish feed as much as 5 g kg^{-1} .

Keywords: feed, growth, pangasius, temulawak,



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.



SUPLEMENTASI TEMULAWAK (*Curcuma xanthorriza*) PADA PAKAN TERHADAP KINERJA PERTUMBUHAN IKAN PATIN (*Pangasianodon hypophthalmus*)

MUTIA AMANDA

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
BOGOR
2025**



(a) Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Fajar Maulana, S.Pi., M.Si.
- 2 Prof. Dr. Alimuddin, M.Sc.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Suplementasi Temulawak (*Curcuma Xanthorriza*) pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Nama : Mutia Amanda
NIM : C1401201093

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Mia Setiawati

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Dedi Jusadi



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Prof. Dr. Alimuddin
NIP.197001031995121001



Tanggal Ujian:
20 Mei 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah ilmu nutrisi dan teknologi pakan ikan, dengan judul "Suplementasi Temulawak (*Curcuma xanthoriza*) pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*)".

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dan membantu selama penulisan skripsi ini, yakni:

1. Dr. Mia Setiawati dan Prof. Dr. Dedi Jusadi yang telah membimbing dan memberi arahan serta saran,
2. Prof. Dr. Alimuddin selaku Ketua Departemen Budidaya Perairan dan dosen gugus kendali mutu serta Bapak Fajar Maulana, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji skripsi,
3. Dr. Dinamella Wahjuningrum selaku dosen pembimbing akademik,
4. Minang, Sumiati, Maela Silvia, Sadam Akbar, Muhammad Irham, selaku keluarga yang telah mendoakan untuk kelancaran skripsi dan mendukung saya selama proses studi baik secara materi maupun non-materi,
5. Bapak Sunandar, Bapak Henda, Bapak Madyusi, Bapak Marjanta, Ibu Yuli Rohmalia, SM., MM., Ibu Retno Meilasari N, Bapak Wasjan, Bapak Akbar firdaus, Bapak Adna Sumadikarta serta staf Departemen Budidaya Perairan lainnya yang selalu memberi bantuan, masukan, serta dukungan kepada penulis,
6. Wangi Akbar Maulana Panuntun, Syifa Zakia Hasna Putri, Cut Aisyah Zahra, Khoirunnisa Putri M, Melati Baruna, Benediktus Anugrah Kalyanaputra P, Amirul Hidayat Gunawan, Nailah Najma Fajrina, Shalsa Aveo Nurrizky M, Richson, Ana A'enul Jannah, Muslim Yazid Junior, Raihan Surya Ramadhan, Yemima Br Sinulingga, Zulfa Khoiruna, Siti Herlani, Zahra Septi, Sabrina Nur Izza, Nawang Mega P serta teman-teman laboratorium nutrisi ikan yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam kelancaran proses skripsi ini,
7. Mahasiswa Budidaya Perairan 57 yang telah mendukung dan mendoakan kelancaran studi ini.
8. Kepada diri saya sendiri yang telah mau bekerja keras untuk menyelesaikan skripsi ini sendiri

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

Bogor, Juli 2025

Mutia Amanda



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Rancangan Penelitian	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Parameter Penelitian	4
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Hasil	7
3.2 Pembahasan	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

1	Hasil uji proksimat pakan perlakuan temulawak dengan dosis berbeda pada ikan patin	3
2	Hasil pengukuran kualitas air selama pemeliharaan	4
3	Kinerja pertumbuhan ikan patin dengan suplementasi temulawak pada pakan	7

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis statistik performa pertumbuhan ikan patin yang diberikan suplementasi temulawak pada pakan	16
---	---	----