



PENAMBAHAN TEPUNG DAUN INSULIN DAN TEPUNG DAUN KAYU MANIS PADA PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*)

SEKAR SAKANTI MAHESWARI



**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penambahan Tepung Daun Insulin dan Tepung Daun Kayu Manis Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurami (*Ospchronemus goramy*)” 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, Mei 2026

Sekar Sakanti Maheswari
C1401211096

ABSTRAK

SEKAR SAKANTI MAHESWARI. Penambahan tepung daun insulin dan daun kayu manis pada pakan terhadap pertumbuhan ikan gurami (*Osphronemus goramy*). Dibimbing oleh MIA SETIAWATI dan DEDI JUSADI.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik penambahan tepung daun insulin (DI) dan tepung daun kayu manis (DKM) pada pakan terhadap pertumbuhan ikan gurami (*Osphronemus goramy*). Penelitian dilakukan dengan lima perlakuan dan tiga ulangan, yaitu kontrol (tanpa penambahan DI dan DKM); 1,5% DI; 0,5% DKM; 1,5% DI + 0,5% DKM; dan 0,75% DI + 0,25% DKM. Ikan gurami dipelihara sebanyak 10 ekor dengan bobot $1,11 \pm 0,01$ g dalam satu akuarium berukuran 50x40x40cm selama 30 hari. Pakan uji dibuat dengan metode *coating* pakan komersial dan pemberian dilakukan 3 kali sehari. Hasil penelitian menunjukkan penambahan kombinasi dosis 0,75% DI + 0,25% DKM menghasilkan ikan dengan bobot akhir, jumlah konsumsi pakan, rasio konversi pakan, laju pertumbuhan spesifik, dan rasio efisiensi protein terbaik dibandingkan kontrol.

Kata kunci: Daun insulin, daun kayu manis, ikan gurami, laju pertumbuhan.

ABSTRACT

SEKAR SAKANTI MAHESWARI. Addition of insulin leaf meal and cinnamon leaf meal to feed on giant gourami (*Osphronemus goramy*) growth performance. Supervised by MIA SETIAWATI and DEDI JUSADI.

This study aims to obtain the best dose of insulin leaf meal (DI) and cinnamon leaf meal (DKM) in feed for the growth of giant gourami (*Osphronemus goramy*). The study was conducted with five treatments and three replications, namely control (without the addition of DI and DKM); 1.5% DI; 0.5 DKM; 1.5 DI + 0.5 DKM; and 0.75 DI + 0.25 DKM. Each aquarium (measuring 50x40x40cm) is filled with 10 gourami with a body weight of 1.11 ± 0.01 g for 30 days. The test feed was made using a commercial feed coating method and was given 3 times a day. The results showed that the addition of a combination of 0.75% DI + 0.25% DKM produced fish with the best final weight, feed consumption, feed conversion ratio, specific growth rate, and protein efficiency ratio compared to the control.

Keywords: Insulin leaves, cinnamon leaves, giant gourami, growth rate.



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 2026 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.



PENAMBAHAN TEPUNG DAUN INSULIN DAN DAUN KAYU MANIS PADA PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy*)

SEKAR SAKANTI MAHESWARI

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
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi., M.Sc.

2. Prof. Dr. Ir. Eddy Supriyono, M.Sc.



Judul Skripsi : Penambahan Tepung Daun Insulin dan Daun Kayu Manis Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus goramy*)

Nama : Sekar Sakanti Maheswari
NIM : C1401211096

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Dedi Jusadi
NIP. 196210261988031001

Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc.
NIP. 197001031995121001

Tanggal Ujian: 12 Mei 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan limpahan rahmat, berkah dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penambahan Tepung Daun Insulin dan Daun Kayu Manis Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus goramy*)”. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Mia Setiawati, M.Si dan Prof. Dr. Dedi Jusadi selaku dosen pembimbing yang membantu penulis dalam pemberian *insight* dan masukan membangun lainnya untuk menjadikan tema ini sebagai penelitian yang dipilih oleh penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada dosen tim penguji ujian skripsi yaitu Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc. dan Prof. Dr. Ir. Eddy Supriyono, M.Sc. yang telah memberi masukan dan kritik sehingga dapat menyempurnakan skripsi ini.

Terima kasih penulis sampaikan untuk kedua orangtua yaitu Bapak Sugiantono dan Ibu Diana Kusumawati, kedua adik yaitu Elang dan Kinar, serta kucing kesayangan yaitu Misu. Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Thariq Khalfani Permadi karena selalu mendukung, menemani, membantu, serta menjaga penulis baik secara mental, fisik, dan materi dari masa perkuliahan sampai saat ini. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada teman-teman masa SMP yaitu Fathia, Lu’lu, dan Izzat, serta teman-teman terdekat masa SMA yaitu Aisyah, Dina, Nadiah, Kagi, Ridho, Abin, Rakha, dan Jidan yang masih menemani dan mendukung penulis hingga saat ini. Terakhir, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian serta penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Skripsi ini diharapkan akan menjadi manfaat bagi berbagai khalayak sebagai bukti perkembangan ilmu bidang perikanan yang mendukung dari penelitian sebelumnya.

Bogor, Mei 2026

Sekar Sakanti Maheswari
NIM. C1401211096



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
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 Penelitian	3
2.4 Parameter Uji	4
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Hasil	7
3.2 Pembahasan	7
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	15



DAFTAR TABEL

1	Perlakuan pada pakan yang ditambahkan tepung daun insulin dan daun kayu manis dengan dosis yang berbeda	3
2	Hasil analisis proksimat pakan uji (bobot kering) dengan perlakuan yang berbeda.	4
3	Pengukuran kualitas air selama pemeliharaan dan kadar optimalnya dalam budidaya ikan gurami	4
4	Kinerja pertumbuhan ikan gurami (<i>Osphronemus goramy</i>) yang diberi tambahan pakan perlakuan berbeda dari tepung daun insulin (<i>Smallanthus sonchifolius</i>), tepung daun kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>), dan kombinasi keduanya dengan rasio berbeda	8

@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.