

**PENAMBAHAN VITAMIN C DAN D PADA PAKAN UNTUK
MENINGKATKAN PERFORMA IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Perikanan



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2025**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :: Saide Panggabean

NIM :: 1808000111

Program Studi :: Akuakultur

menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi ini menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 11 Maret 2025

UNIVERSITAS
NEGARA INDONESIA



Saide Panggabean

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Saide Panggabean
NIM : 180800011
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Judul Skripsi : Penambahan Vitamin C dan D Pada Pakan untuk Meningkatkan Performa Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)
Tanggal Ujian : 11 Maret 2025

Jakarta, 11 Maret 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si.

NIDN : 0324088802


Dr. Ir. Edward Danakusumah, M.Sc.

NIDN : 9903259607

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si.

NIK.05.U03.7.10.00076



Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si.

NIDN : 0324088802

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Saide Panggabean
NIM : 180800011
Fakultas : Perikanan dan ilmu kelautan
Program Studi : Akuakultur
Judul Skripsi : Penambahan Vitamin C dan D pada Pakan untuk Meningkatkan Performa Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*)
Tanggal Ujian : 11 Maret 2025

Skripsi tersebut telah diperbaiki sesuai saran dan komentar Tim Penguji sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia.

Jakarta, 11 Maret 2025

Ketua Penguji



Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si.

Penguji I



Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si.

Penguji II



Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si

DOSEN PEMBIMBING I : Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Ir. Edward Danakusumah, M.Sc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penambahan vitamin C dan D pada pakan terhadap performa ikan gurami, yang diamati dalam akuarium. Ikan gurami yang digunakan berukuran (pajang 6 cm dan berat 3,2 g), sedangkan pakan yang digunakan adalah pelet PF 781-1. Rancangan penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan enam perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Perlakuan yang diberikan adalah tingkatan dosis vitamin C dan D (25 mg/kg, 50 mg/kg, 75 mg/kg, dan vitamin C 100 mg/kg, serta vitamin D 100 mg/kg). Parameter pengamatan yang diamati, pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, kelangsungan hidup, dan kualitas air. Hasil pengamatan menunjukan bahwa, penambahan vitamin C dan D pada pakan dapat meningkatkan performa dari ikan gurami. Hasil terbaik didapati pada perlakuan pakan + vitamin C 25 mg/kg + Vitamin D 25 mg/kg, menghasilkan laju pertumbuhan berat mutlak 2,34 g, pertumbuhan panjang mutlak 1,35 cm, serta tingkat kelangsungan hidup 100 %. Kualitas air selama pengamatan, intensitas suhu 25 – 30 °C, pH air 6,5 – 6,8, kandungan nitrat 0,05 mg/l, kandungan nitrit 10 mg/l, kandungan ammonia 0,40 mg.

Kata Kunci : Vitamin C dan D, Ikan Gurami, Pertumbuhan

ADVISOR I : Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si

ADVISOR II : Dr. Ir. Edward Danakusumah, M.Sc

ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of adding vitamins C and D to feed on the performance of gourami, which was observed in an aquarium. The gourami used were sized (6 cm in length and 3.2 g in weight), while the feed used was PF 781-1 pellets. The research design used a one-factor completely randomized design (CRD) with six treatments and repeated three times. The treatments were dose levels of vitamin C and D (25 mg/kg, 50 mg/kg, 75 mg/kg, and vitamin C 100 mg/kg, and vitamin D 100 mg/kg). The parameters observed were absolute weight growth, absolute length growth, survival, and water quality. The results showed that the addition of vitamins C and D to the feed can improve the performance of gourami. The best results were found in the treatment of feed + vitamin C 25 mg/kg + Vitamin D 25 mg/kg, producing an absolute weight growth rate of 2.34 g, absolute length growth of 1.35 cm, and a survival rate of 100%. Water quality during observation, temperature intensity 25 - 30 °C, water pH 6.5 - 6.8, nitrate content 0.05 mg/l, nitrite content 10 mg/l, ammonia content 0.40 mg.

Keywords : Vitamin C and D, Gourami Fish, Growth