

PENGARUH KOMBINASI TEPUNG DAUN TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schott) DAN TEPUNG KEDELAI DALAM FORMULASI PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN GURAMI (*Osphronemus goramy* L.)

UNIVERSITAS ANDALAS

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

SEFNI

B.P. 1210423034



Dosen Pembimbing:

1. Dr. Efrizal

2. Dr. Resti Rahayu

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2016

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh kombinasi tepung daun talas (*Colocasia esculenta* L. Schott) dan tepung kedelai dalam formulasi pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan Gurami (*Osphronemus gourami* L.) telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2016. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kombinasi tepung daun talas dengan tepung kedelai dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan, efisiensi pakan, konversi pakan dan harga relatif pakan ikan gurami (*Osphronemus gourami* L.). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah kombinasi tepung daun talas dalam pakan buatan sebanyak 0%, 5%, 10% dan 15%. Komposisi pakan ikan mengacu kepada komposisi Aslamyah (2011) yang dimodifikasi. Ikan yang digunakan berukuran 8-10 mm dengan bobot 15-20 g sebanyak 60 ekor. Sebagai hasilnya, ditemukan bahwa pertumbuhan berat mutlak individu rata-rata ikan gurami berkisar 5,17-5,73 g, pertumbuhan berat relatif individu rata-rata ikan gurami berkisar 0,28-0,32 g, pertumbuhan berat harian individu rata-rata ikan gurami berkisar 0,13-0,14 g, pertumbuhan panjang mutlak individu rata-rata ikan gurami berkisar 8,16-9,72 mm, pertumbuhan panjang relatif individu rata-rata ikan gurami berkisar 0,10-0,11 mm, efisiensi pakan ikan gurami berkisar 21,55-23,76 %, konversi pakan ikan gurami berkisar 4,22- 4,65 g dan harga relatif pakan berkisar 34,16-44,02 Rp/g. Nilai tertinggi pertumbuhan berat dan panjang ikan gurami, efisiensi dan konversi pakan ikan gurami serta harga pakan yang paling ekonomis terdapat pada perlakuan C (10% tepung daun talas dan 18,3 % tepung kedelai).

Kata kunci : *Osphronemus gourami*, tepung daun talas, pertumbuhan, efisiensi, konversi



ABSTRACT

Research on the effect of the combination of taro leaves flour (*Colocasia esculenta* L. Schott) and soybean flour in artificial feed on the growth of carp fish (*Osphronemus gourami* L.) was conducted from February to April 2016. The aim of this research to determine the effect of the combination of taro leaves flour (*Colocasia esculenta* L. Schott) and soybean flour in artificial feed on growth, feed efficiency, feed conversion and relative price of carp's feed (*Osphronemus gourami* Lac.). This research uses a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The treatment in this research was a combination of taro leaves flour in artificial feed about 0%, 5%, 10% and 15%. The feed composition refers to the composition of fish feed Aslamyah (2011) which modified. The fish used measuring 8-10 mm with weight about 15-20 g were 60 fish. As a result, it was found that the growth of the absolute weight of the average individual carp ranged from 5,17 - 5,73 g, the growth in the relative weight of the average individual carp ranged from 0,28 – 0,32 g, the growth of daily weight of the average individual carp ranged from 0,13 – 0,14 g, the absolute length growth of the average individual carp ranged from 8,16 – 9,72 mm, the relative lengths growth of the average individual carp ranged from 0,10 - 0,11 mm, carp feed efficiency ranged from 21,55 – 23,76%, carp feed conversion ranged from 4,22- 4,65 g and the relative price of feed ranged from 34,16 - 44,02 Rp / g. The highest value growth in weight and length of carp, feed conversion, efficiency and most economical feed prices are in treatment C (10% taro leaves flour and 18,3% soybean flour).

Keyword: *Osphronemus gourami*, taro leaves flour, growth, efficiency, conversion

