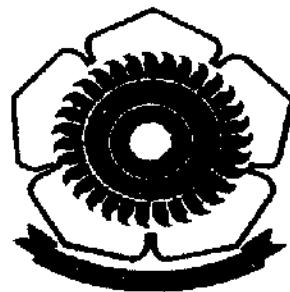


**FORMULASI PAKAN PADA BERBAGAI PERSENTASE PROTEIN
UNTUK PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal*)**

Oleh
SUSANTI MONIKA S



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2007**

**FORMULASI PAKAN PADA BERBAGAI PERSENTASE PROTEIN
UNTUK PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal*)**

Oleh
SUSANTI MONIKA S

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

pada
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA
2007

SUMMARY

SUSANTI MONIKA S. Fish diet formulation in different protein percentage for growth and survival rate of *Pangasius djambal* fingerlings. (Supervised by **MARINI WIJAYANTI** and **DADE JUBAEDAH**).

The objective of study was to know the effect of fish diet formulation in different protein percentage for growth and survival rate of *Pangasius djambal* fingerlings. The research has been done for 60 days started from March 15th to May 15th 2007 in the Jambi Freshwater Aquaculture Development Centre (JFADC).

The experiment was arranged in a completely randomized design (CRD) with five treatments : 25%, 30%, 35%, 40%, 45% protein in fish diet formulation and three replications. The measured parameters were daily growth rate, feed conversion ratio, protein efficiency ratio, protein retention, lipid retention, survival rate and water quality.

The optimal daily growth rate was 3,67% which shown at 34,30% protein content, the optimal feed conversion ratio was 1,09 which shown at 35,90% protein content, the optimal protein efficiency ratio was 2,67 which shown at 31,20% protein content, the optimal protein retention was 88,98% which shown at 32,30% protein content, the optimal lipid retention was 379,45% which shown at 29,60% protein content, the survival rates 100% were for all treatments. The range of water quality of all treatments were 28-29°C for temperature, 5,0-7,9 for pH, 4,2-7,9 mg/l for dissolved oxygen and 0,11-0,57 mg/l for ammonia.

Protein percentage in fish diet formulation influenced growth of *Pangasius djambal* fingerlings. Fish food formulation with 35% protein content was the best treatment for daily growth rate of *Pangasius djambal* fingerling.

142864
27/04/2014

RINGKASAN

SUSANTI MONIKA S. Formulasi Pakan Pada Berbagai Persentase Protein Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*). (Dibimbing oleh **MARINI WIJAYANTI** dan **DADE JUBAEDAH**).

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui formulasi pakan pada berbagai persentase protein terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan patin jambal (*Pangasius djambal*). Penelitian ini dilaksanakan selama 60 hari mulai tanggal 15 Maret sampai tanggal 15 Mei 2007 di Balai Budidaya Air Tawar (BBAT) Jambi.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan akuarium yang disusun berdasarkan hasil pengacakan berpedoman pada Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan : 25%, 30%, 35%, 40%, 45% protein dalam formulasi pakan dan tiga kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi laju pertumbuhan bobot harian, konversi pakan, rasio efisiensi protein, retensi protein, retensi lemak, kelangsungan hidup dan kualitas air.

Laju pertumbuhan bobot harian optimal yaitu 3,67% diperoleh pada perlakuan kadar protein 34,30%, konversi pakan optimal yaitu 1,09 diperoleh pada perlakuan kadar protein 35,90%, rasio efisiensi protein optimal yaitu 2,67 diperoleh pada perlakuan kadar protein 31,20%, retensi protein optimal yaitu 88,98% diperoleh pada perlakuan kadar protein 32,30%, retensi lemak optimal yaitu 379,45% diperoleh pada perlakuan kadar protein 29,60%, kelangsungan hidup semua perlakuan 100%. Hasil pengukuran kualitas air pada masing-masing perlakuan adalah suhu 28-29°C, pH 5,67-7,9, O₂ terlarut 4,2-7,9 mg/l dan amonia 0,11- 0,57 mg/l.

Persentase protein berpengaruh terhadap pertumbuhan benih ikan patin jambal. Pakan dengan kandungan protein 35% merupakan perlakuan terbaik yang memberikan nilai laju pertumbuhan bobot harian yang baik benih ikan patin jambal.

**FORMULASI PAKAN PADA BERBAGAI PERSENTASE PROTEIN
UNTUK PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal*)**

Oleh
SUSANTI MONIKA S

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

pada
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA
2007

Skripsi

FORMULASI PAKAN PADA BERBAGAI PERSENTASE PROTEIN UNTUK
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
IKAN PATIN JAMBAL (*Pangasius djambal*)

Oleh

SUSANTI MONIKA S
050231090013

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I

Indralaya, September 2007

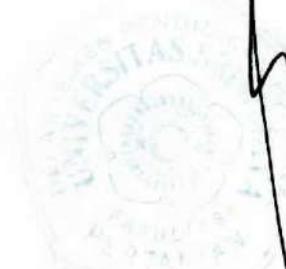
Marini Wijayanti, S.Pi. M.Si

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dekan

Pembimbing II

Dade Jubaedah, S.Pi. M.Si


Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S
NIP. 130 516 530

Skripsi berjudul "**Formulasi Pakan Pada Berbagai Persentase Protein Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambal*)**" oleh Susanti Monika S telah dipertahankan di depan komisi Penguji pada tanggal 3 September 2007.

Komisi Penguji

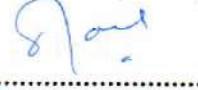
1. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si

Ketua

(.....)

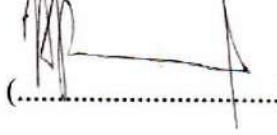
2. Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si

Sekretaris

(.....)

3. Dr. Ir. Marsi, M.Sc

Anggota

(.....)

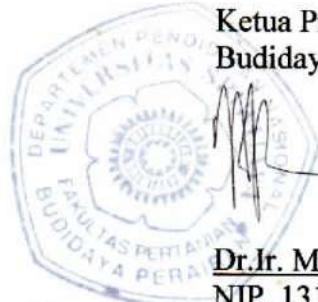
4. M. Syaifudin, S.Pi, M.Si

Anggota

(.....)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan

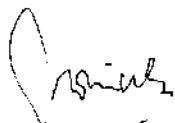


Dr.Ir. Marsi, M.Sc
NIP. 131 479 019

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau sedang tidak diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau kesarjanaan yang sama di tempat yang lain.

Indralaya, September 2007

Yang membuat pernyataan



Susanti Monika S