

**PERFORMA LAJU PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN  
HIDUP BENIH IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*) YANG  
DIBERIKAN PAKAN BUATAN DENGAN PENAMBAHAN  
TEPUNG HEWANI YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

**MELI MARSELINA**

**08051181924015**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA**

**2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PERFORMA LAJU PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN  
HIDUP BENIH IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*) YANG  
DIBERIKAN PAKAN BUATAN DENGAN PENAMBAHAN  
TEPUNG HEWANI YANG BERBEDA

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh :

MELI MARSELINA

08051181924015

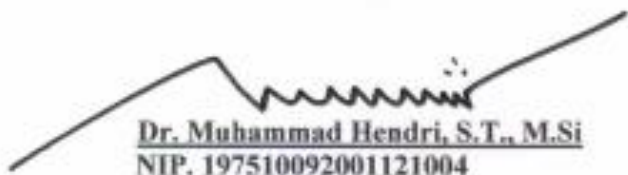
Inderalaya, Maret 2023

Pembimbing II



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si  
NIP. 198209222008122002

Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si  
NIP. 197510092001121004

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pl, M.Sc  
NIP. 197905212008011009

Tanggal Pengesahan :

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

Nama : Meli Marselina

NIM : 08051181924015

Judul Skripsi : Performa Laju Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*L. calcarifer*) Yang Diberikan Pakan Buatan Dengan Penambahan Tepung Hewani Yang Berbeda

Telah Berhasil Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji Dan Diterima Sebagai Bagian Dari Persyaratan Yang Diperlukan Untuk Memeperoleh Gelar Sarjana Pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya Palembang

### DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si  
NIP. 197510092001121004



(.....)

Anggota : Dr. Isnaini, S.Si., M.Si  
NIP. 198209222008122002



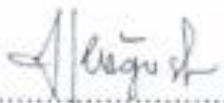
(.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si  
NIP. 198607102022032001



(.....)

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si  
NIP. 197808312001122003



(.....)

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Meli Marselina**, NIM **08051181924015** menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lainnya.

Semoga informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini ini yang berasal dari penulisan lain, baik yang dipublikasi atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulisan secara benar dan semua karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis

Indralaya, Maret 2023



Meli Marselina

NIM 08051181924015

## ABSTRACT

**MELI MARSELINA. 08051181924015. Growth Rate Performance and Survival Rate of Barramundi (*L. calcarifer*) Seeds Given Artificial Feed With The Addition Of Different Animal Flours.**

**(Supervisors : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si and Dr. Isnaini, S.Si., M.Si)**

*Research on the effect of giving pellets with the addition of maggot flour, earthworm flour, and shrimp head flour as much as 20% on the growth rate and survival of White Snapper (*L. calcarifer*) fry has been carried out at the Lampung Marine Aquaculture Center (BBPBL). The experimental design used was a completely randomized design and used 2 tubs of fiber measuring 2 m x 1 m x 0.6 m and used 12 jars with a volume of 25 L with a stocking density of 10 individuals with an initial weight of 5 - 7 grams and an initial length of 7 - 8 cm. , and 4 treatments with 3 repetitions, namely pellets without the addition of flour (control), pellets + maggot flour, pellets + earthworm flour, and pellets + shrimp head flour. The results showed that the highest absolute growth was in the pellet treatment added with earthworm flour which was worth 27.66 grams and 52.70 mm, the daily growth rate was 4.56%, the feed conversion ratio got the best results among other feeds, namely of 1.46 grams and the survival rate of barramundi seeds reared for 28 days with a value of 100% this shows that the growth rate of barramundi seeds is growing well.*

**Keywords:** Snapper seed, pellets, maggot flour, earthworm meal, shrimp head meal, growth, survival rate

Inderalaya, Maret 2023

Supervisor II

**Dr. Isnaini, S.Si., M.Si**  
NIP. 198209222008122002

Supervisor I

**Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si**  
NIP. 197510092001121004

Aknowledgment,

Head of Marine Science Department

**Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Sc**  
NIP. 197905212008011009

## ABSTRAK

**MELI MARSELINA, 08051181924015. Performa Laju Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*L. calcarifer*) Yang Diberikan Pakan Buatan Dengan Penambahan Tepung Hewani Yang Berbeda**

(Pembimbing : **Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si dan Dr. Isnaini, S.Si., M.Si**)

Penelitian tentang pengaruh pemberian pelet dengan penambahan tepung maggot, tepung cacing tanah, dan tepung kepala udang sebanyak 20% terhadap laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih Ikan Kakap Putih (*L. calcarifer*) telah dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung (BBPBL). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dan menggunakan 2 bak fiber yang berukuran 2 m x 1 m x 0,6 m dan menggunakan 12 buah toples volume 25 L dengan padat tebar 10 ekor dengan berat awal 5 - 7 gram dan panjang awal 7 - 8 cm, dan 4 perlakuan 3 kali pengulangan yaitu pelet tanpa penambahan tepung (kontrol), pelet + tepung maggot, pelet + tepung cacing tanah, dan pelet + tepung kepala udang. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan mutlak tertinggi terdapat pada perlakuan pelet yang ditambah dengan tepung cacing tanah yang bernilai 27,66 gram dan 52,70 mm, laju pertumbuhan harian dengan nilai 4,56%, rasio konversi pakan mendapatkan hasil paling baik diantara pakan yang lain yaitu sebesar 1,46 gram dan tingkat kelangsungan hidup benih Ikan Kakap Putih yang dipelihara selama 28 hari dengan nilai 100 % hal ini menunjukkan bahwa laju pertumbuhan benih Ikan Kakap Putih tumbuh dengan baik.

**Kata Kunci :** Benih Ikan Kakap Putih, pelet, tepung maggot, tepung cacing tanah, tepung kepala udang, pertumbuhan, tingkat kelangsungan hidup

Inderalaya, Maret 2023

Pembimbing II

Dr. Isnaini, S.Si., M.Si  
NIP. 198209222008122002

Pembimbing I

Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si  
NIP. 197510092001121004

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Dr. Rozirwan, S.Pi, M.Sc  
NIP. 197905212008011009