

**PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP  
PERTUMBUHAN BENIH IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*)  
DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA LAUT  
PROVINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**NURMUHAMMAD ILHAM**

**08051381823056**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PADAT TERHADAP YANG BERBEDA TERHADAP  
PERTUMBUHAN BENIH IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*)  
DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA LAUT  
PROVINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Bidang Ilmu Kelautan*

Oleh :

**NURMUHAMMAD ILHAM**

**08051381823056**

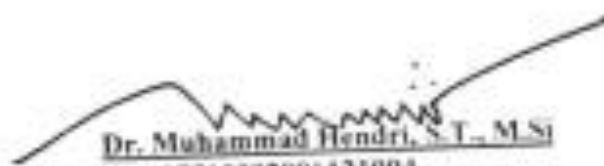
Indralaya, November 2022

Pembimbing II

Pembimbing I



T. Zia Ulgodry, ST., M.Si., Ph.D  
NIP. 197709112001121006



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

Tanggal Pengesahan :

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nurmuhammad Ilham  
NIM : 08051381823056  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates Calcalfer*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Provinsi Lampung.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

### DEWAN PENGUJI

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

Anggota : T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D  
NIP. 197709112001121006

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Puti, S.Pi., M.Si  
NIP. 197905122008012017

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

(  )  
(  )  
(  )  
(  )

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : November 2022

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **NURMUHAMMAD ILHAM, 08051381823056** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan atau strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, November 2022



Nurmuhammad Ilham

NIM. 08051381823056

## ABSTRAK

**NURMUHAMMAD ILHAM, 08051381823056. Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lateo calcarifer*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Provinsi Lampung (Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si dan Tengku Zia Ulqodri, S.T, M.Si, Ph.D)**

Kakap putih (*Lateo Calcarifer*) merupakan salah satu komoditas unggulan dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi di Indonesia. Permintaan pasar yang tinggi dikhawatirkan dapat menyebabkan penangkapan kakap putih secara berlebihan di alam. Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung saat telah menjalankan usaha budidaya dengan teknologi yang memadai, salah satu komoditas yang dibudidayakan adalah kakap putih. Permasalahan yang sering menjadi keluhan para pembudidaya adalah pemilihan padat tebar yang terbaik saat proses pemeliharaan. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis pengaruh padat tebar yang berbeda dan kualitas air terhadap pertumbuhan benih kakap putih. Penelitian ini menggunakan metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 1 kolam bak fiber yang dipasang waring ukuran 50 x 50 x 45 cm. Hasil pengukuran pertumbuhan kemudian dianalisis menggunakan uji *Analysis of variance* (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebar yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang dan berat. Perlakuan C dengan padat tebar 30 ekor merupakan padat tebar yang terbaik dengan pertumbuhan berat rata-rata  $0,43 \pm 0,52$  gr dan panjang  $0,14 \pm 0,071$  cm, serta kelangsungan hidup 100 %. Uji ANOVA pertumbuhan panjang dan berat menunjukkan hasil tidak berbeda nyata dengan F hitung < F tabel. Parameter kualitas air selama pemeliharaan menunjukkan nilai yang baik dan sesuai untuk pertumbuhan kakap putih.

**Kata Kunci : Kakap Putih, Padat Tebar, Pertumbuhan Panjang dan Berat**

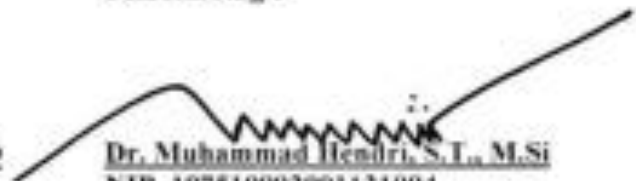
Pembimbing II

Inderalaya, November 2022

Pembimbing I



T. Zia Ulqodri, ST., M.Si, Ph.D  
NIP. 197709112001121006



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

## ABSTRACT

**NURMUHAMMAD ILHAM**, 08051381823056, *Effect of Different Stocking Density on Seed Growth of White Snapper (*Lates calcarifer*) at the Center for Marine Aquaculture Fisheries, Lampung Province.* (Supervisor: **Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si** and **Tengku Zia Ulqudri, S.T, M.Si, Ph.D**)

*White snapper (*Lates Calcarifer*) is one of the leading commodities and has high economic value in Indonesia. It is feared that the high market demand could lead to overfishing of white snapper in the wild. The Lampung Marine Cultivation Fisheries Center (BBPBL) when it has run aquaculture business with adequate technology, one of the cultivated commodities is white snapper. The problem that often becomes a complaint for farmers is the selection of the best stocking density during the maintenance process. The purpose of this study was to analyze the effect of different stocking densities and water quality on the growth of white snapper seeds. This study used the RAL method (Completely Randomized Design) with 1 fiber tub pool installed with a 50 x 50 x 45 cm waring. The results of the growth measurements were then analyzed using the Analysis of Varie (ANOVA) test. The results showed that different stocking densities had no significant effect on growth in length and weight. Treatment C with a stocking density of 30 individuals was the best stocking density with an average weight growth of  $0.43 \pm 0.52$  g and a length of  $0.14 \pm 0.071$  cm, and 100% survival. The ANOVA test for growth in length and weight showed that the results were not significantly different from  $F_{count} < F_{table}$ . Water quality parameters during maintenance showed good values and were suitable for the growth of barramundi.*

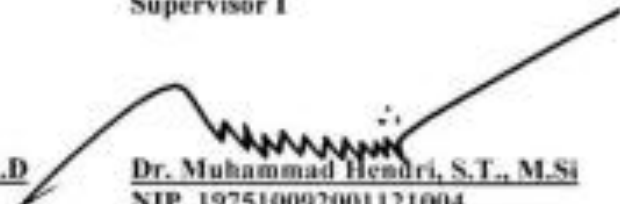
**Keywords : White Snapper, Stocking Density, Growth in Length and Weight**

Supervisor II



**T. Zia Ulqudri, S.T., M.Si, Ph.D**  
NIP. 197709112001121006

Inderalaya, November 2022  
Supervisor I



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

Acknowledge by,

Head of Marine Science Departement



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