

**PENGARUH PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH *CLOWNFISH* (*Amphiprion percula*) DI BALAI
BESAR PERIKANAN BUDIDAYA LAUT, LAMPUNG**

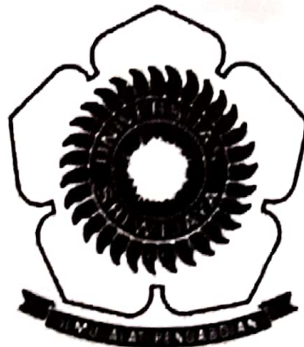
SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam Universitas Sriwijaya*

Oleh:

MOHD YUSUF SYAIFULLAH

08051381621054



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

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH *Clownfish (Amphiprion percula)* DI BALAI
BESAR PERIKANAN BUDIDAYA LAUT, LAMPUNG**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya*

Oleh:


MOHD YUSUF SYAIFULLAH

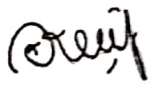
08051381621054

Indralaya, Juli 2021

Pembimbing I

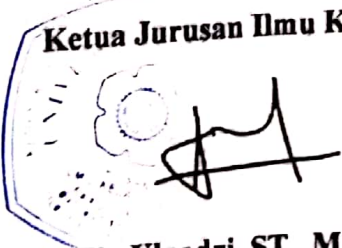
Pembimbing II


Dr. Muhammad Hendri, Msi.
NIP. 197510092001121004


Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si
NIP. 197601052001122001

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan


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

Tanggal Pengesahan:

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Mohd Yusuf Syaifullah

Nim : 08051381621054

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Pengaruh Pakan Alami Dan Pakan Buatan Terhadap
Pertumbuhan Benih *Clownfish (Amphiprion percula)* Di
Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, 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. Riris Aryawati, ST., M.Si
NIP. 197601052001122001

()

Anggota : Dr. Muhammad Hendri, Msi.
NIP. 197510092001121004

()

Anggota : Dr. H. Melki, S.Pi., M.Si.
NIP. 198005252002121004

()

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201

()

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juli 2021

ABSTRAK

Mohd Yusuf Syaifullah. 08051381621054. Pengaruh Pakan Alami Dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih *Clownfish* (*Amphiprion percula*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, Lampung. (Pembimbing: Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si dan Dr. Muhammad Hendri, Msi.)

Tingginya permintaan pasar akan *Clownfish* menyebabkan eksploitasi yang tidak terkendali. Jika tidak segera diimbangi dengan kegiatan budidaya akan menyebabkan kelangkaan *Clownfish* dan populasi lainnya di alam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan berbeda (*Artemia*, Kombinasi variasi jadwal dan *Love Larva*) terhadap laju pertumbuhan dan kelulusan hidup benih *Clownfish* (*Amphiprion percula*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap non faktorial (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan, Analisis data menggunakan ANOVA ($p < 0,05$) dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dilakukan Uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan panjang berat tertinggi yaitu pakan kombinasi dengan rata rata (0,0330 cm/hari), (0,0074 gr/hari). *Love Larva* (0,0260 cm/hari), (0,0050 gr/hari) dan *Artemia* (0,0212 cm/hari), (0,0038 gr/hari). Kelulusan hidup tertinggi didapat pakan *Love Larva* (80%), *Artemia* (60%) dan Kombinasi variasi waktu (40%). Parameter kualitas air yang diukur selama penelitian sesuai dengan kehidupan *Clownfish* dengan kisaran Suhu (29,46 °C), Salinitas (30,61 ppt), pH (7,94) dan DO (5,28 mg/L).

Kata Kunci: *Clownfish*, Laju Pertumbuhan, *Artemia*, Kombinasi, *Love Larva*, Tingkat kelangsungan hidup

Inderalaya, Juli 2021

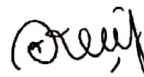
Pembimbing II,



Dr. Muhammad Hendri, Msi.

NIP. 197510092001121004

Pembimbing I,

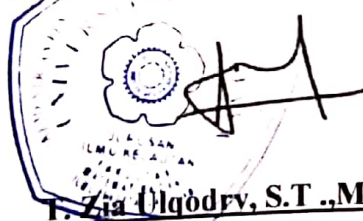


Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si

NIP. 197601052001122001

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Kelautan



I. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., PhD

NIP. 197709112001121006

ABSTRACT

Mohd Yusuf Syaifullah. 08051381621054. Effect of Natural and Artificial Feeds on the Growth of Clownfish (*Amphiprion percula*) Seeds at the Center for Marine Aquaculture, Lampung. (Advisors Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si and Dr. Muhammad Hendri, Msi.)

The high market demand for clown fish causes uncontrolled exploitation. If it is not immediately balanced with aquaculture activities, it will lead to scarcity of clown fish and other populations in nature. This study aims to determine the effect of different feeding (*Artemia*, combination of schedule variation and *Love Larvae*) on the growth rate and survival rate of clown fish (*Amphiprion percula*) fry. The method used in this study was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with three treatments and three replications. Data analysis used ANOVA ($p < 0.05$) and to determine the difference between treatments, the BNJ test was carried out at 5% level. The results showed that the highest growth in length and weight was combination feed with an average of (0.0330 cm/day), (0.0074 g/day). *Love Larvae* (0.0260 cm/day), (0.0050 g/day) and *Artemia* (0.0212 cm/day), (0.0038 g/day). The highest survival rate was obtained by *Love Larvae* (80%), *Artemia* (60%) and Combination of time variation (40%). Water quality parameters measured during the study were in accordance with the life of clown fish with a range of Temperature (29,46 °C), Salinity (30,61 ppt), pH (7,94) and DO (5.28 mg/L).

Keywords Clown Fish, Growth Rate, *Artemia*, Combination, *Love Larva*, Survival Rate

Advisors II,



Dr. Muhammad Hendri, Msi.
NIP. 197510092001121004

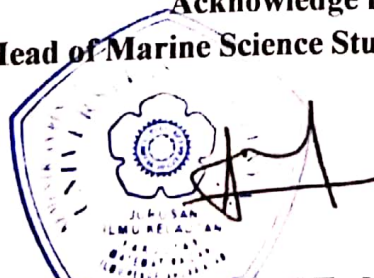
Inderalaya, Juli 2021

Advisors I,



Dr. Riris Aryawati, ST., M.Si
NIP. 197601052001122001

Acknowledge by,
Head of Marine Science Study Department



T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., PhD

NIP. 197709112001121006

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya MOHD YUSUF SYAIFULLAH, 08051381621054 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.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang 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.

Inderalaya, Juli 2021



Mohd Yusuf Syaifullah
08051381621054