

**PENGARUH PAKAN ALAMI, PAKAN BUATAN DAN LAJU
PEMUASAAN SECARA PERIODIK TERHADAP PERTUMBUHAN
BENIH IKAN BADUT (*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 MIPA*



Oleh :

MUHAMMAD MULYANTO

08051381823086

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PAKAN ALAMI, PAKAN BUATAN DAN LAJU
PEMUASAAN SECARA PERIODIK TERHADAP PERTUMBUHAN
BENIH IKAN BADUT (*Amphiprion percula*) DI BALAI BESAR
PERIKANAN BUDIDAYA LAUT, LAMPUNG
SKRIPSI**

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

Oleh :

MUHAMMAD MULYANTO

08051381823086

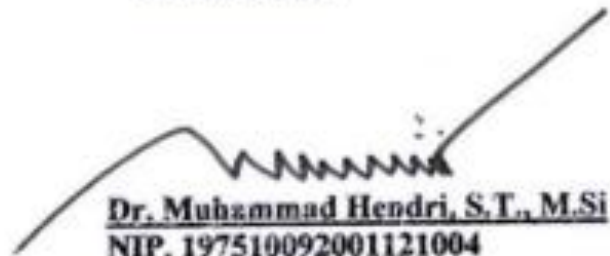
Indralaya, Januari 2023

Pembimbing II

Pembimbing I



Rezi Apri, M.Si
NIP. 198404252008121005



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

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

Tanggal Pengesahan : 27 Januari 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Mulyanto

NIM : 08051381823086

Jurusan : Ilmu Kelautan

Pengaruh Pakan Alami, Pakan Buatan Dan Laju Pemuasaan Secara Periodik Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Badut (*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. Muhammad Hendri, S.T., M.Si
NIP. 197510092001121004

()

Anggota : Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP. 198404252008121005

()

Anggota : Dr. Melki, S.Pi., M.Si
NIP. 198005252001121002

()

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

()

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : 27 Januari 2023

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **MUHAMMAD MULYANTO, 08051381823086** 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, 27 Januari 2023



METERAI
TEMPEL
10000
0CAJX385310967

Muhammad Mulyanto
NIM. 08051381823086

ABSTRAK

MUHAMMAD MULYANTO, 08051381823086. Pengaruh Pakan Alami, Pakan Buatan Dan Laju Pemuasaan Secara Periodik Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Badut (*Amphiprion percula*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut, Lampung (Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si dan Rezi Apri, M.Si)

Ikan Badut (*Amphiprion percula*) termasuk satu dari sekian komoditas favorit penggemar ikan hias di Indonesia. Tingginya permintaan pasar dapat menimbulkan potensi eksploitasi yang berujung pada kepunahan Ikan Badut di alam. Kegiatan budidaya menjadi solusi untuk antisipasinya. Komponen esensial untuk keberhasilan budidaya yaitu benih ikan berkualitas, jenis pakan dan metode pemberian pakan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh jenis pakan (buatan dan alami) dan pemuasaan secara periodik pada benih Ikan Badut. Penelitian ini menggunakan metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 18 box plastik berukuran 30 L. Hasil pengamatan selanjutnya dianalisis dengan uji *Analysis of variances* (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemuasaan pakan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang, sedangkan pada berat menunjukkan bahwa 2 variabel perlakuan (jenis pakan dan pemuasaan pakan) berpengaruh nyata. Perlakuan jenis pakan kombinasi dan alami merupakan perlakuan paling baik untuk pertumbuhan panjang dengan nilai $0.193 \pm 0,04$ cm dan $0.224 \pm 0,06$ cm. 2 perlakuan pakan kombinasi (dipuaskan dan tak dipuaskan) menjadi perlakuan paling optimal untuk pertumbuhan berat dengan nilai $0.178 \pm 0,01$ gr dan $0.180 \pm 0,0007$ gr. Kelangsungan hidup 100 % didapat pada perlakuan alami tanpa dipuaskan. Parameter kualitas air selama pemeliharaan dengan sistem RAS (*Recirculation Aquaculture System*) menunjukkan nilai yang baik dan sesuai untuk pertumbuhan Ikan Badut.

Kata Kunci : Ikan Badut, Pemuasaan, Pertumbuhan Panjang dan Berat

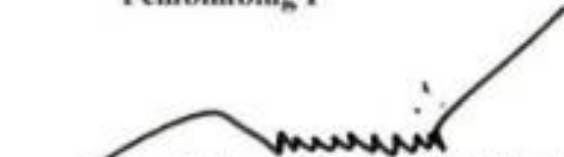
Pembimbing II

Inderalaya, Januari 2023

Pembimbing I

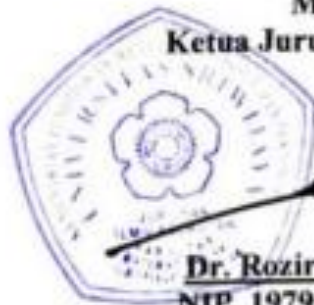


Rezi Apri, M.Si
NIP. 198404252008121005



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

ABSTRACT

MUHAMMAD MULYANTO. 08051381823086. *Effect of Natural Feed, Artificial Feed and Periodic Starvation Rate on Seed Growth of Clownfish (Amphiprion percula) at the Center for Marine Aquaculture Fisheries, Lampung Province. (Supervisor: Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si and Rezi Apri, M.Si)*

Clownfish (Amphiprion percula) is one of the favorite commodities for ornamental fish enthusiasts in Indonesia. High market demand can lead to potential exploitation which leads to the extinction of Clownfish in nature. Cultivation activity is a solution to anticipate it. The essential components for successful cultivation are quality fish seed, types of feed and feeding methods. The purpose of this study is to analyze the influence of the type of feed (artificial and natural) and periodic starvation rate on seed growth of Clownfish. This study used the RAL (Complete Random Design) method with 18 plastic crates measuring 30 L. The results of subsequent observations are analyzed by test Analysis of variances (ANOVA). The results showed that feed fasting has no noticeable effect on long growth, while at weight that 2 treatment variables (type of feed and feed fasting) shows real effect. Combined and natural feed type treatment is the best treatment with long growth of $0.193 \pm 0,04$ cm and $0.224 \pm 0,06$ cm. 2 combined feed treatments (fasted and unfasted) being the most optimal treatment with weight growth of $0.178 \pm 0,01$ gr and $0.180 \pm 0,0007$ gr. 100% survival rate obtained on natural treatment without being fasted. Water quality parameters during maintenance with the RAS system (Recirculation Aquaculture System) shows good value and is appropriate for the growth of Clownfish.

Keywords : Clownfish, Stocking Density, Growth in Length and Weight

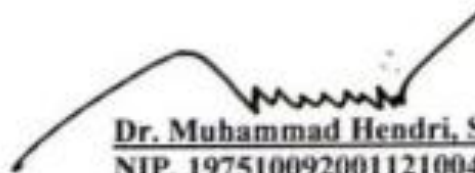
Inderalaya, January 2023

Supervisor II

Supervisor I



Rezi Apri, M.Si
NIP. 198404252008121005



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

Acknowledgement,
Head of Marine Science Departement



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