

**PENGARUH JENIS PAKAN BUATAN DAN ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN DAYA TAHAN LARVA IKAN BADUT
(*Amphiprion percula*) DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA
LAUT (BBPBL) LAMPUNG**

SKRIPSI



Oleh :

**RAHMAN HERUZIAN
08051181722006**

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

**PENGARUH JENIS PAKAN BUATAN DAN ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN DAYA TAHAN LARVA IKAN BADUT
(*Amphiprion percula*) DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA
LAUT (BBPBL) LAMPUNG**

SKRIPSI

Oleh :

RAHMAN HERUZIAN

08051181722006

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH JENIS PAKAN BUATAN DAN ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN DAYA TAHAN LARVA IKAN BADUT (*Amphiprion
percula*) DI BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA LAUT (BBPBL)
LAMPUNG**

SKRIPSI

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

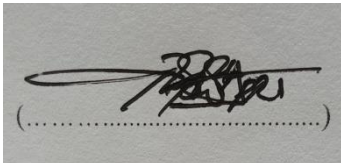
Oleh

Rahman Heruzian

08051181722006

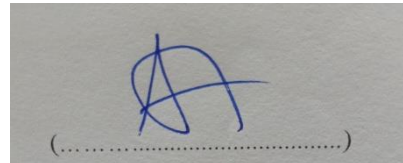
Inderalaya, Oktober 2022

Pembimbing II



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

Pembimbing I



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

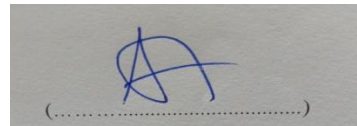
Skripsi Ini Diajukan Oleh:

Nama : Rahman Heruzian
Nim : 08051181722006
Judul Skripsi :Pengaruh Jenis Pakan Buatan Dan Alami Terhadap
Pertumbuhan Dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion
percula*)Di Balai Besar Budidaya Perikanan Laut (BBPBL)
Lampung

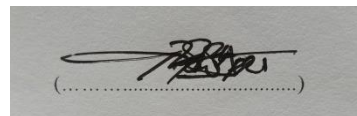
**Telah Berhasil Dipertahankan DiHadapan Dewan Penguji Dan Diterima
Sebagai Bagian Persyaratan Yang Diperlukan Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.**

DEWAN PENGUJI


Ketua : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006



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



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



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



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Rahman Heruzian**, NIM **08051181722006** 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 penulisan lain, baik yang dipublikasikan 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.



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rahman Heruzian
NIM : 08051181722006
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan Alami Terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*) Di Balai Besar Budidaya Perikanan Laut (BBPBL) Lampung

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



ABSTRAK

RAHMAN HERUZIAN. 08051181722006. Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan alami Terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*)

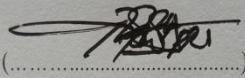
(Pembimbing : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D dan Rezi Apri, S.Si., M.Si)

Penelitian tentang pengaruh jenis pakan buatan dan alami terhadap pertumbuhan dan daya tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*) telah dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung (BBPBL). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan Lima perlakuan dan tiga kali pengulangan, perlakuan pakan yang digunakan adalah K (Kontrol), a (Love Larva), dan b (*Artemia*), c (MeM), d (*Rotifera*). Larva Ikan Badut yang digunakan adalah Larva Ikan Badut yang berusia 1 hari dengan panjang awal 0.28mm-0.33mm sebanyak 225 ekor Larva. Media pemeliharaan yang digunakan adalah Box Plastik yang berukuran 62 L sebanyak 15 buah dengan menggunakan *Heater* dan *aerasi* dengan padat tebar 15 ekor pada tiap perlakuan. Hasil penelitian ini menunjukkan pertumbuhan tertinggi pada perlakuan *Rotifera* bernilai 0.92mm dan *Rotifera* yang bernilai 0.91mm, perlakuan terendah pada perlakuan pakan pelet Love Larva sebesar 0.82mm. Tingkat kelangsungan hidup Larva Ikan Badut selama penelitian 20 hari adalah 83.5%. Hal ini menunjukkan bahwa Larva Ikan Badut dapat bertahan hidup dengan baik.

Kata Kunci: Ikan Badut, Larva, Pertumbuhan, Tingkat Kelangsungan Hidup

Indralaya, September 2022


Pembimbing II



(.....)

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

Pembimbing I



(.....)

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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

ABSTRACT

RAHMAN HERUZIAN. 08051181722006. *The Research Of about the impact natural feed and artificial feed On Growth And durability of Clownfish Larva (Amphiprion percula)*

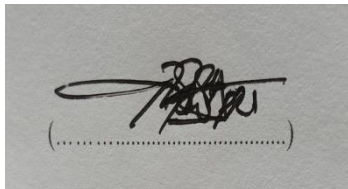
(Supervisors : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D and Rezi Apri, S.Si., M.Si)

The Research Of about the impact natural feed and artificial feed On Growth And durability of Clownfish Larva (Amphiprion percula) was conducted by Lampung Marine Cultivation Center. The experimental design was used a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatment and three repetitions, the feed treatment are used K (Control), a (Love Larva), b (Artemia , c (MeM), d (Rotifera). The 225 Larva Clownfish utilized were 1 days old and length 0.28-0.33 mm. The raising media utilized plastic box 62 L as much 15 pieces by using Heater and aerasi of 15 seeds per treatment. The result of this research obtained that the highest value growth in the treatment of Rotifera 0.91mm, the minimum treatment on the Love Larva treatment 0.82, The survival rate of Clownfish Larva during the 20-day study was 83.5%, this shows that the Clownfish Larva can survive well

Keyword: *Clownfish, Larva, Growth, Survival Rate*

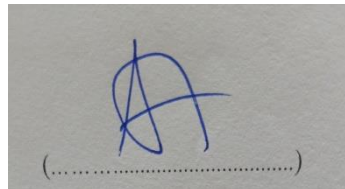
Indralaya, September 2022

Supervisor II



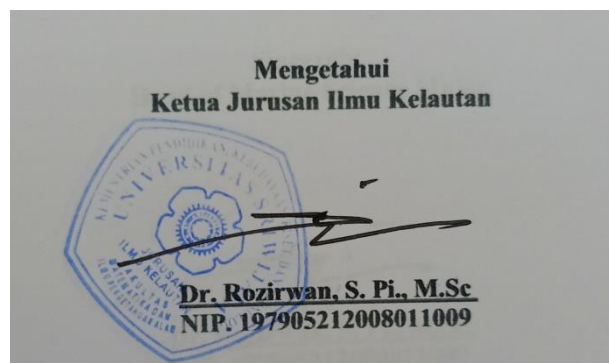
Rezi Apri, S.Si., M.Si
NIP.198404252008121005

Supervisor I



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

RINGKASAN

Rahman Heruzian. 08051181722006. Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan alami Terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*) Di Balai Besar Budidaya Perikanan Laut (BBPBL) Lampung

(Pembimbing : (T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D dan Rezi Apri, S.Si., M.Si)

Perkembangan teknologi budidaya ikan hias air laut semakin meningkat seiring dengan bertambahnya beberapa ikan hias air laut yang dibudidayakan. Kendala yang terjadi dalam kegiatan pembenihan yaitu ketersediaan benih dialam terbatas akibat *over fishing*. *Clownfish* yang juga dikenal sebagai Ikan Badut, merupakan salah satu komoditas unggulan ikan hias air laut yang hidup bersimbiosis dengan anemon dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi.

Ikan Badut menjadi salah satu jenis produk ikan hias air laut yang umum diminati terutama dipasar luar negeri karena memiliki bentuk yang eksotis dan unik. Kegiatan budidaya Ikan Badut yang selama ini dilakukan menemui beberapa kendala dalam pengembangannya. Salah satu kendala yang dihadapi adalah penggunaan pakan yang kurang seperti pakan alami. Berdasarkan kondisi tersebut, maka diperlukan upaya pemilihan jenis pakan yang disukai Ikan Badut, mudah diperoleh, harganya murah, serta mengandung protein setara atau lebih tinggi dari pakan alami *Artemia sp* dan *Rotifera*

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 8 mei sampai 28 mei 2021 selama 20 hari di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung (BBPBL). Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan lima perlakuan dan tiga kali pengulangan, dimana jumlah dalam satu box liter percobaannya adalah 15 ekor larva dan box liter 62L sebanyak 15 box Liter

Beberapa tahapan yang dilakukan diantara adalah a)Persipan wadah Wadah yang disiapkan seperti box liter 62L dengan jumlah 15 (Lima belas) dan harus dilengkapi dengan instalasi aerasi, b)Pemilihan Larva Setelah indukan memijah dan telur menetas pada 7-8 hari, lalu penyiapan larva Ikan Badut yang akan diteliti mulai dari larva yang baru habis kuning telurnya berumur 3 hari dan dalam kondisi sehat, c)Pemberian pakan 4 kali dalam satu hari pada jam 07:30, 09:30, 13:30, dan 15:30 WIB, dengan 5 perlakuan yaitu 2 Pakan buatan, 2 pakan alami, dan 1 kontrol. d) pengukuran Panjang dan tingkat kelulusahidupan Larva, e) pengukuran kualitas air

Analisis data yang dilakukan adalah perhitungan rata-rata pertumbuhan panjang Mutlak, pertumbuhan harian, dan tingkat kelangsungan hidup, selanjutnya dilakukan analisis sidik ragam menggunakan rumus ANOVA, yang kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut tukey HSD, dimana uji lanjut tersebut digunakan untuk mengetahui beda nyata jujur dari rata-rata tiap perlakuan, apakah perlakuan tersebut berpengaruh terhadap perlakuan lain atau tidak.

Hasil yang didapatkan didapatkan dari penelitian ini adalah Pertumbuhan terbaik terdapat pada Larva Ikan Badut (*Amphiprion perculal*) yang dipelihara selama 20 hari dengan perlakuan Pelet MeM sebesar 0.92 dan yang terendah pada perlakuan

Pelet Love Larva bernilai 0.82 tingkat kelangsungan hidup (SR) larva Ikan Badut mencapai 83,5%, Dan tingkat kelangsungan hidup tertinggi adalah 91.11% dengan perlakuan *Rotifera* dengan lama waktu pemeliharaan 20 hari

Pakan terbaik pada penelitian ini adalah Pelet MeM, Hasil yang didapatkan dapat memberikan kesimpulan bahwa pakan buatan dapat menjadi pilihan utama sebagai pakan alternatif bagi Larva Ikan Badut pada budidaya, mengingat pakan alami sulit didapatkan beberapa petani di daerah tertentu, dapat digantikan dengan pakan buatan yang cenderung lebih murah dan mudah didapatkan.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia Nya proses penulisan skripsi penulis yang berjudul “Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan alami Terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*)” ini dapat diselesaikan dengan sebaik mungkin. Puji syukur tak lupa saya hanturkan kepada Allah SWT beserta keluarga dan para sahabat. Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Adapun dalam proses penyelesaian skripsi ini, banyak sekali pihak yang telah berkontribusi, penulis mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu baik itu jasa, saran, kritik, moril dan support demi kelancaran skripsi ini. Terutama kepada :

- Kedua orang tuaku, ibu dan bapak yang selalu ada dan mendukung semua hal positif yang kakak jalani dan lakukan, terimakasih selama ini sudah menjadi benteng terkuat kakak untuk kakak bisa bertahan dan bisa mencapai titik ini. Besar pengorbanan ibu dan ayah untuk jalan kakak menuju sukses, terutama untuk ibuku, terimakasih untuk semua hal yang ibu Dewi berikan, sebenarnya ibu terlalu luar biasa untuk dijelaskan di lembar persembahan ini, terimakasih sudah menjadi ibu yang setiap hari kakak kagumi, kakak mau menjadi seperti ibu. Untuk Bapak, terimakasih sudah menjadi pendukung setia kakak, ini semua untuk Bapak dan ibu.
 - Untuk ketiga adikku Imam, Teddy dan dina yang selalu antusias kalau dengar kakaknya mau pulang kerumah, kalian masih panjang jalannya, jarak umur kita berempat juga jauh. Semangat untuk sekolahnya, kakak siap selalu jadi benteng kalian berdua, sayangggg kaliannn.
 - Untuk nek anang dan nek ine terimakasih selalu mengajarkan kakak melibatkan Allah SWT dalam segala hal dan setiap hari setiap kakak memulai sesuatu, semoga kakek dan nenek sehat selalu aamiinn.
 - Untuk sepupu-sepupuku yang senantiasa mensupport aku dalam skripsi ini, terimakasih banyak, semoga kita semua bisa bangga Bapak ibu dan kakek nenek aamiinn.
 - Bapak Prof. Dr. Hermansyah., P.hD selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

- Bapak Tengku Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D selaku Dosen Pembimbing 2 Nazwa. Terimakasih pak atas semua ilmu dan bimbingannya selama penelitian Zian berlangsung hingga Zian mendapatkan gelar sarjana. Terimakasih atas semua saran dan arahan bapak, sehingga penelitian Zian dapat lebih baik lagi pada isi dan penulisannya, hingga Zian dapat menyelesaikan kuliah di Ilmu Kelautan. Banyak sekali bantuan serta perhatian dalam skripsi Zian yang bapak berikan, semoga semua hal yang Zian pelajari dari bimbingan bapak dapat menjadi bekal Zian untuk melangkah menuju kesuksesan, dan semoga berkah selalu melimpah untuk Bapak Zia dan Keluarga. Zian senang bisa menjadi bagian dari anak bimbing bapak. Sehat selalu ya untuk Bapak dan Keluarga aamiinn.

- Bapak Rezi apri, S.Si., M.Si selaku Pembimbing 2 saya. Terimakasih kepada Rezi atas ilmu dan bimbingannya untuk semua mahasiswa/i Ilmu Kelautan. Terimakasih karena selalu sabar atas kesalahan yang banyak kami lakukan terkhusus angkatan 2017 serta mengingatkan kami untuk kemajuan dalam skripsi agar segera diselesaikan dengan semaksimal mungkin walau masih sangat banyak kekurangan selama penelitian. Semoga semua yang telah bapak berikan dapat menjadi berkah untuk bapak dan keluarga. Sehat-sehat terus ya pak.

- Bapak Rozirwan, S.Pi., M.Sc selaku Dosen Penguji. Terimakasih kepada bapak, karena telah memberikan kritik dan saran yang sangat membangun untuk kebaikan dan hasil skripsi Zian yang lebih baik, terimakasih untuk sarannya dari Zian seminar proposal sampai Zian melaksanakan sidang skripsi, terimakasih pak semoga menjadi berkah untuk bapak dan keluarga dan sehat selalu untuk bapak dan keluarga aamiinn.

- Ellis Nurjuliasti., M.Si selaku Dosen Penguji dan Dosen PA Zian. Ibu terimakasih atas semua ilmu kritik dan saran yang ibu berikan dari Zian menjadi mahasiswa baru sampai Zian memperoleh gelar sarjana, ibu baik sekali Zian sudah anggap ibu seperti ibu sendiri, karena ibu Zian bisa sampai ke titik ini, dengan semua arahan yang ibu berikan selama ini, terimakasih ibu semoga ibu dan keluarga sehat selalu dan mendapatkan berkah yang melimpah dari Allah SWT aamiinn.

- Bang Rendy dan Bu Yuli selaku pembimbing lapangan Nazwa di (BBPBL) Lampung, terimakasih pak karena telah meyakinkan saya untuk percaya diri dengan judul yang saya ambil, hingga saya bisa menyelesaikan Pendidikan S1 saya, terimakasih atas ilmu yang diberikan yang bahkan selama ini belum saya dapatkan, terimakasih atas kepercayaan Ibu dan Abang terhadap saya selama saya melakukan penelitian di Lab Ikan Hias, dan terimakasih telah membantu saya mempersiapkan alat untuk penelitian saya, dan mendukung serta membantu saya pada saat seminar hasil di auditorium dilaksanakan, semoga segala kebaikan bapak menjadi berkah untuk Ibu dan keluarga, sehat selalu bapak.

- Seluruh staff dan pekerja di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung terkhusus tim Divisi Ikan Hias bang Rendy, Bu Yuli dan teman-teman sepenelitian dan sepermagangan yang sudah banyak membantu Zian saat dilapangan. Terima kasih untuk tim kakap, kobia, ikan hias, kuda laut, dan rumput laut untuk. Terimakasih karena telah disambut dan diperlakukan dengan baik selama penelitian di sana, sehingga Zian dapat menyelesaikan penelitian dan mendapatkan tambahan ilmu baru tentang proses budidaya

- Seluruh staff pengajar Ilmu Kelautan Bapak Tengku Zia Ulqodry, S.T, M.Si, Ph.D, Ibu Dr. Riris Aryawati, Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si, Bapak Gusti Diansyah, Bapak Heron Surbakti, Ibu Anna Ida Sunaryo P. S.Kel, M.Si, S.T, M.Si, Bapak Beta Susanto Barus, Bapak Dr. Rozirwan, M.Sc, Bapak Dr. Muhammad Hendri, M.Si, Ibu Dr. Fauziyah, S.Pi, Ibu Fitri Agustriani S.Pi, M.Si, M.Sc Bapak Andi Agussalim, S,Pi, M.Si, S.Pi, M,Si, Ibu Isnaini, S.Pi, M.Si, Bapak Hartoni, S.Pi, M.Si, Bapak Dr. Melki, S.Pi, M.Si, M.Si dan Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si, Bapak Rezi Apri, S.Si, M.Si, Ibu Novi Anggraini, A,Md., serta tak lupa juga teruntuk Pak Marsai dan Pak Minarto. Terima kasih bapak dan ibu atas segala kebaikan dalam membimbing, mendidik, memberika ilmunya selama saya menuntut ilmu di Jurusan Ilmu Kelautan ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan bapak dan ibu.

- Babe dan Pak Min selaku admin Jurusan Ilmu Kelautan. Terimakasih buat babe dan pak Min karena sudah sangat membantu segala

urusan yang berhubungan sama surat menyurat selama Zian KP dan Penelitian. Terimakasih babe khususnya yang gak pernah bosan buat mengingatkan tentang kuliah dan ngasih tau segala info semuanya. Sehat-sehat terus, babe dan pak min semoga semua bantuannya jadi berkah buat babe, pak Min dan keluarga.

- Tim kelapangan aku Lampung Elvan Gevaro terimakasih sudah menjadi keluarga, terimakasih kita bisa saling menopang saat salah satu dari kita down, dan kita saling semangatin selama awal sampe akhir penelitian, semoga kita sukses selalu.

- Dan support system Azzahra Abbiyah Seftri terimakasihh selalu dengarin curhatan aku, sedih senang nya aku, terimakasih selalu ada dalam kondisi apapun dan tetap menjadi pendamping dikala apapun, love you

- Buat JACKRUTUS semoga kita semua bisa sukses barang barang aamiin

- Teman-teman TRITEIA yang sangat amat teramat banyak 100an sendiri seangkatan, gilakla...paling banyak diantara semua angkatan bingung aku nak nyebutinnya. Feni Arish Septa, Kartini, Helen Febrosa, Jihan Ayu Katerina, Rahman Heruzian, Muhammad Fitrah, Ahmad Sabaran, Redho Yoga Nugroho, Sri Wulandari, Nanda, Anggi Irawan, Ika Nur Febriani, Lilis Yolanda, Ica Delya, Dinda Tiara Fadila, Agnes Ayu Rahma Septriyanti, Brenda Sellyndia, Raden Ayu Rafela Amelia, Maura Amalia, Putri Setia Wati, Ririn Ramandani, Ana Melinda, Bagas Pamungkas, Ricky Ramayudi, Lisa Susianti, Elvan Gevaro, Nanda Dwi Septiani, Rahmat Taufik, Yoggi Herdiansyah, Gian Nuryanti, Wintra Tuti Purba, Noviantrio Gulo, Farid Pradipta Putra, Jovan Yoga Pratama, Dea Rania Febiola, Agung, Abizard Waskita Walen, Rapolo Rizki Silalahi, Muhammad Rizky Syaifudin, Nyimas Nabila Saraswati, Mei Ida Susanti, M.Fadlurrohman Ash Raffi, Muhammad Fani Brahmantio, Asta Kintari, Fauzi Ananda Yudistira, Osei Isamihada Yosefin, Novrialdi, Loriska xvii Damayanti Sirait, Nazwa Ayu Wirandita, Nita Puspita Sari, Elma Threcia Situmeang, Nur Rizki Sari, Denni Janto Silaban, Epan Sugandi, Endah Pratiwi, Sondang Dhamayanti Simanjuntak, Vidia Anastasya, Siska Duwi Putri, Ikhlasul Amal, Esti Aristia Rinanda, Angga Saputra, Nopiya Ratami, Miftah Rezansyah, Nazwa Ginting, Dania

Leonika Pratiwi, David Muhammad Farid, M Taskir Alfansuri, Galuh Dimijultyo, Muhammad Iqbal Hersa, Chairunnisa Inda Arsika, Gabriella Khairunnisa Sukma Melati, Rendy Hiskia M.Pasaribu, Hafizh Albariq Wahida, Gabriella Christien S Brahmana, Rimi Aprisures, Hamid Hananda, Obi Habizar, Madhu, Agnes Nadia Widiarti, Remi Akbarimansyah, Agung Setiawan, Rudy Winarno, M. Yosi Prasetyo, Muhammad Soni Harsyana, Nadya Ginting, Muhammad Taufiq Kamil, Rika Nuramida, Agi Zalma, Yuyun Trifiani, Widiya Nopitasari, Dini Fathia, Sonia Krisita Angeline Napitupulu, Devitasari. Terimakasih telah berkontribusi dalam kehidupan semasa kuliahku, kalian semua keren, semoga kita bisa sukses dibidang kita masing-masing, See U on Top guys.

- Terimakasih untuk Angkatan Abang Kakak dan Adik-adik 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019 dan 2020 yang pernah berkontribusi juga selama Zian kuliah di kelautan, semoga apa yang diberikan dapat menjadi berkah. Terkhusus buat abang kakak 2015 TRISULA selaku kakak asuh TRITEIA, makasih atas semua ilmu dan bimbingannya selama menjadi kakak asuh kami, sukses buat kita semuaaaa.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT. atas semua rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan alami Terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang terkait dalam pembuatan skripsi ini, dan ucapan terkhusus kepada Bapak T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D dan Rezi Apri, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing Sehingga dalam pembuatan skripsi ini berjalan dengan baik.

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Diharapkan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada mahasiswa kelautan khususnya dan bagi masyarakat luas umumnya. Akhir kata atas segala bantuan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberi karunia-Nya kepada kita semua.

Indralaya, 25 Oktober 2022

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
RINGKASAN	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
DAFTAR PUSTAKA.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema rumusan Masalah	3
---------------------------------------	---

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi budidaya ikan hias laut semakin berkembang. tingginya seiring dengan bertambahnya beberapa ikan hias air laut yang dibudidayakan. Kendala yang terjadi dalam kegiatan pembenihan yaitu ketersediaan benih dialam terbatas akibat *over fishing*. *Clownfish* yang juga dikenal sebagai Ikan Badut, artinya salah satu produk ikan hias laut simbiosis terpopuler menggunakan anemon serta mempunyai nilai ekonomis yang tinggi. Ikan Badut sebagai salah satu jenis produk umum ikan hias laut yang banyak peminatnya terutama dipasar luar negeri karena bentuknya yang eksotis dan unik.

Ikan Badut dialam mendapatkan makanan dari sekitar anemon. Ikan badut memakan segalanya dimana pada saat larva memangsa *Rotifera* sedangkan saat dewasa mengkonsumsi invertebrata kecil (*crustacean*) serta parasit yang menempel di tubuh anemon serta alga bentik. Kebiasaan dari ikan Ikan Badut khusus, pada siang hari (*diurnal*) mencari makanan. waktu yang dihabiskan untuk mencari setiap jenis makanan Ikan Badut tidak setara. *Amphiprion chrysopterus*, misalnya, memiliki 90% waktunya untuk makan dan berenang di dalam tentakel anemon (Yulianti *et al*, 2018).

Jenis ikan hias yaitu mempunyai bentuk serta warna menarik dan nilai ekonomi tinggi ialah Ikan Badut. Ikan Badut mampu mendatangkan devisa sebab terutama diekspor ke sejumlah negara, termasuk Cina, Singapura, Malaysia, Hong Kong, dan Taiwan, serta Eropa. Ikan ini termasuk famili *Pomacentridae* yang memiliki persentase tertinggi dalam perdagangan internasional ikan hias yaitu sebesar 42% dengan banyaknya ekspor keluar negeri sebanyak 3 juta ekor pertahun dan masih sedikit pembudidaya Ikan Badut ini (BBPBL, 2019).

Menangkap dialam selama ini menjadi metode yang digunakan untuk memenuhi permintaan pasar. Permintaan ikan badut cukup tinggi, mengakibatkan Karena eksploitasi menjadi tidak mungkin dihentikan, maka harus dilakukan upaya. untuk menjaga stok Ikan Badut alami. usaha yang sudah dilakukan merupakan melalui aktivitas budidaya.

Jenis ikan badut bisa dijumpai diantaranya adalah *Amphiprion percula* adalah spesies ikan dari famili *Pomacentridae* yaitu ikan hias yang sangat populer dan diminati di pasar internasional ikan hias. Warna jingga terang merupakan ciri khas jenis ikan hias ini dan nilai jual yang ditentukan berdasarkan kualitas warna jingga

yang lebih mendominasi bagian tubuhnya. 17,99–19,99 dollar AS atau Rp251.860-Rp.299.711 Nilai jual ikan Badut per ekornya (Novita *et al.* 2019).

Kegiatan budidaya ikan badut yang telah dilakukan selama ini harus mengatasi sejumlah tantangan untuk dapat maju. Salah satu kendala yang dihadapi adalah pemanfaatan pakan yang kurang seperti pakan alami. Jenis pakan yang disukai Ikan Badut, yang mudah didapat, murah, dan mengandung protein setara atau lebih besar dari pakan alami, harus dipilih dengan mempertimbangkan kondisi ini (Isyanto, 2019).

1.2 Rumusan Masalah

Fase pemeliharaan setelah telur menetas itulah saat pemberian pakan larva Ikan Badut, dan saatnya memberikan pertumbuhan larva menjadi benih bisa berjalan dengan baik. Dengan menggunakan pakan alami dan buatan yang paling optimal terhadap kelangsungan hidup larva Ikan Badut.

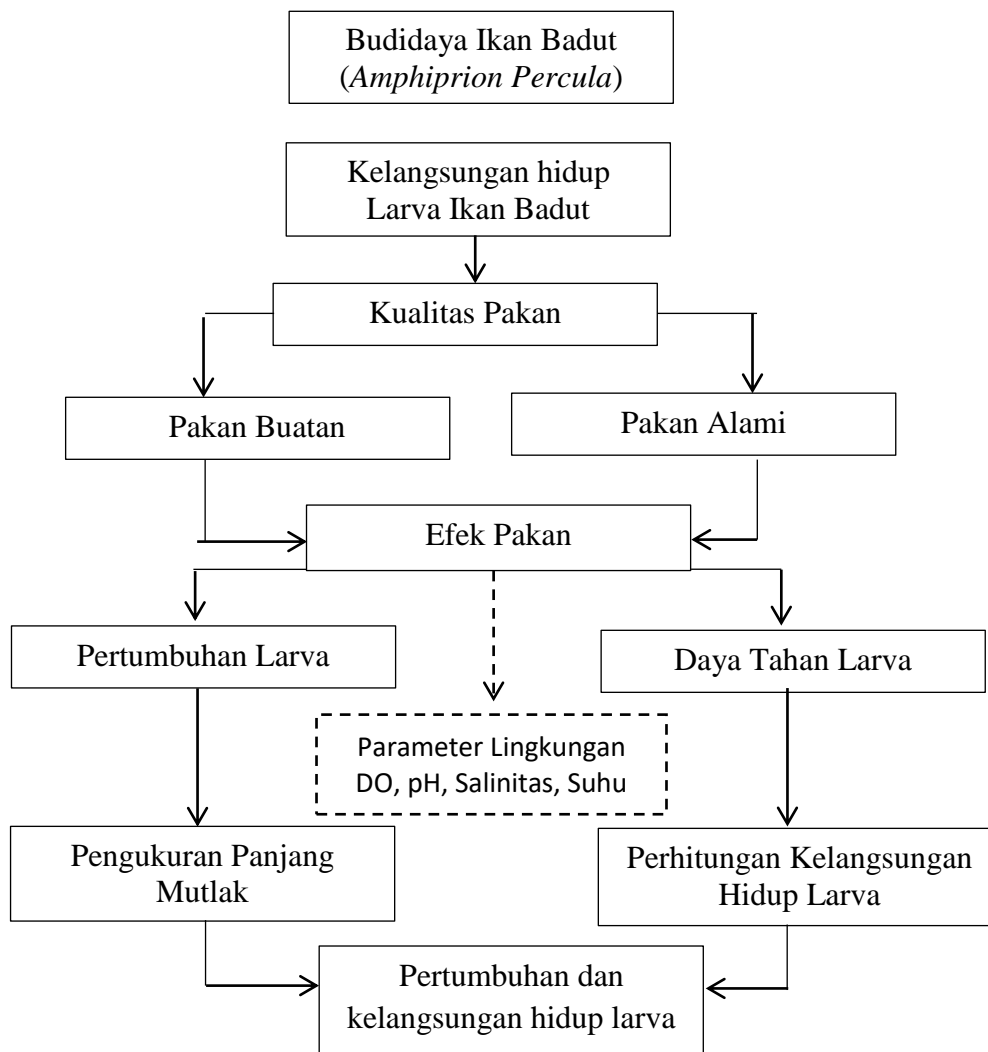
Pengembangan budidaya larva Ikan Badut membutuhkan Pakan buatan untuk pakan pendukung. Mudah didapatkan dan produksinya dapat ditentukan kelebihan dari Pakan buatan, tapi harga pakan buatan mahal dari pakan alami *Artemia* dan *Rotifera*. untuk menentukan apakah dapat mempengaruhi pertumbuhan pada setiap kelompok ikan yang diperlakukan pemberian pakan yang berbeda pada Pemberian jenis pakan berbeda dikelompok larva Ikan Badut.

variasi jenis umpan yang digunakan untuk melihat *survival rate* pada pertumbuhan larva Ikan Badut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan pakan mana yang paling cocok dan efektif sebagai penunjang pertumbuhan larva Ikan Badut (*Amphiprion percula*).

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana Laju pertumbuhan pada larva Ikan Badut yang diberi pakan yang berbeda?
2. Bagaimana tingkat kelangsungan hidup (*survival rate*) yang diberi jenis pakan berbeda pada larva Ikan Badut?
3. Apakah pakan terbaik untuk laju pertumbuhan Larva Ikan Badut?

Diagram alir rumusan masalah penelitian ini disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Skema rumusan Masalah

Keterangan:

 Parameter Pendukung

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis pengaruh pertumbuhan Larva Ikan Badut
2. Menganalisis tingkat kelangsungan hidup (*survival rate*) pada pemberian pakan Berbeda
3. Menganalisis pakan terbaik untuk laju pertumbuhan Larva Ikan Badut

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai pakan terbaik bagi kelulus hidupan Larva Ikan Badut yang diberi pakan alami dan buatan

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani N, Anggraeni NM. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni*. eISSN:2337-3520.
- Akbar M,Y dan Masithah E.D. 2021. Teknik Pemeliharaan Larva Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes Altivelis*) Di Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut Gondol, Bali.
- Allen, G. R. 1991. *Damselfishes Of The World*. Germany, Hans A. Baensch.
- Allen, G.R. 1972. *The Anemonefishes : Their Classification And Biology*. T.F.H. Public. Inc., New Jersey : 288 pp.
- Anggraeni N. M. dan Abdulgani. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Betutu (*Oxyeleotris Marmorata*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni Pomits, Surabaya*, 2 (1): 197-201.
- Aslianti, T., K. Suwirya, dan Asmanik, 2018. Teknologi pemeliharaan larva Kerapu Sunu, *Plectropomus leopardus* secara massal. *J. Riset Akuakultur*, (1):1-11.
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL). 2019. *Budidaya Ikan Badut(Amphiprion)*. Lampung : Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut.
- Clarke, T.A. 1970. Territorial Behaviour And Population Dynamics Of A Pomacentrid Fish, The Garibaldi, *Hypsypops Rubicunda*. *Ecol Monogr*. 40(2) : 191 – 212.
- Effendi, MI. 2018. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.
- Fitrianto. Rendy. 2019. *Pembenihan Ikan Ikan Badut(Amphiprion percula) Di Balai Besar Perikanan Laut (BBPBL) Lampung*. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Gordon, K.A., Kaiser. H., Britz., J. P., Hecht., T. 2000. Effect of feed type and ageat-weaning on growth and survival of clownfish *Amphiprion percula* (Pomacentridae). *Departement of Ichthyology and Fisheries Science*, Rhodes University, Grahamstown 6139, South Africa. Hal 1-12.
- Isyanto, S. 2019. *Teknologi Pembesaran Ikan Hias Air Laut (Amphiprion percula) dengan Menggunakan Pakan Tubifex sp.* Universitas Diponegoro. Semarang.
- Michael, S.W. 2018. *Damselfishes and Anemone Fish*. Reef Fishes Series Book 4. T.F.H Publication. Neptune City.
- Sari OV. 2020. Pengaruh Variasi Jenis Makanan Terhadap Ikan Karang Nemo (*Amphiprion Ocellaris Cuvier, 1830*) Ditinjau Dari Perubahan Warna, Pertumbuhan Dan Tingkat Kelulushidupan. *Jurnal Aquares E-ISSN: 2721-6233*.

- Yulianti ES, Maharani HW, Diantari R. 2019. Efektivitas Pemberian Astaxanthin Pada Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Badut (*Amphiprion Ocellaris*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* Vol 3(1) ISSN: 2302-3600.
- Wahyuni, KA. Et al. 2018. Pematangan Gonad dan Pemijahan alami ikan clown (*Amphiprion percula*) pada volume wadah berbeda. *Buletin Budidaya Laut*. No.28 : 22-28.
- Winanto T. 2020. *Memproduksi Benih Tiram Mutiara*. Penebar Swadaya, Jakarta. 95 Hlm.

