

**LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN KAKAP PUTIH
(*Lates calcarifer*) DENGAN PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA DI
BBPBL 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 :

SUAI BATUL ASLAMIAH

08051181320020

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN KAKAP PUTIH
(*Lates calcarifer*) DENGAN PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA DI
BBPBL LAMPUNG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang Ilmu
Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

Oleh :

SUAI BATUL ASLAMIAH

08051181320020

Pembimbing II



Dr. Wike Ayu Eka P., SPL, M.Si
NIP. 197905122008012017

**Inderalaya, September 2018
Pembimbing I**



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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



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

**Tanggal
Pengesahan**

LEMBAR PENGESAHAN

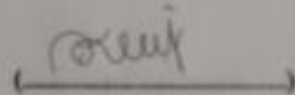
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Susi Batul ASlamiah
NIM : 08051181320020
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda (Pembimbing Dr. Riris Aryawati S.T., M. Si dan Dr Wike Ayu E.P., M.Si)

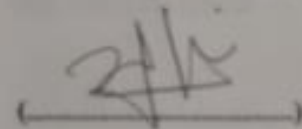
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

DEWAN PENGUJI

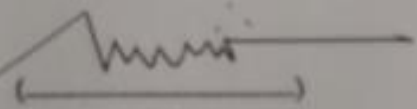
Ketua : Dr. Riris Aryawati, Msi
NIP.197601052001122001



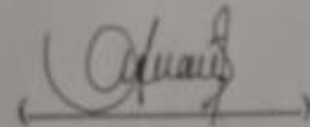
Anggota : Dr. Wike Ayu Eka putri, MSI
NIP.197905122008012017



Anggota : Dr. Muhammad Hendri, M.Si
NIP. 197510092001121004



Anggota : Anna Ida Sunaryo, S.kel Msi
NIP.198303122006042001



Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nama : Suai Batul Aslamiah, NIM : 08051181320020** menyatakan bahwa Karya Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah 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 ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, September 2018

Suai Batul Aslamiah
NIM. 08051181320020

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suci Batul Aslamiah
NIM : 08051181320020
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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

Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda (Pembimbing Dr. Riris Aryawati S.T., M. Si dan Dr Wike Ayu E.Putri, M.Si)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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.

Inderalaya, September 2018
Yang Menyatakan,



Suci Batul Aslamiah
NIM. 08051181320020

ABSTRAK

SUAI BATUL ASLAMIAH 08051181320020 Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda (Pembimbing Dr. Riris Aryawati S.T., M. Si dan Dr Wike Ayu E.Putri , M.Si)

Penggunaan pakan buatan sangat penting dalam budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*). Pakan tersebut harus memenuhi nutrisi dan kebutuhan benih yang dipelihara agar pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) dapat berlangsung dengan baik. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat kelulusan hidup, laju pertumbuhan dan jenis pakan yang terbaik bagi pertumbuhan benih Ikan Kakap Putih pada pemberian pakan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada Tanggal 19 Januari – 20 Maret 2018 di Laboratorium Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung. Metode yang digunakan dalam peneltitian ini adalah metode eksperimen pada skala laboratorium.

Penelitian ini menggunakan 1 jenis pakan pabrik (*Pellet Growper* = A) sebagai pakan kontrol dan 2 jenis pakan formulasi mandiri (*Pellet* formulasi 1 = B dan 2 = C) sebagai pakan uji. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali pengulangan. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa laju pertumbuhan ketiga pakan secara berurutan dari rendah ke tinggi yaitu pakan B sebesar 3,015%, pakan A sebesar 3,130% dan pakan C sebesar 3,164%. Tingkat kelangsungan hidup dari yang terendah ke tertinggi yaitu pakan A dan B sebesar 93,33% dan pakan C sebesar 94,67%. Berdasarkan hasil uji ANOVA dari setiap perlakuan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap laju pertumbuhan ikan karena didapatkan nilai $F=0,58$.

Kata Kunci :Laju pertumbuhan, Tingkat kelangsungan Hidup, *Lates calcarifer*

ABSTRACT

SUAI BATUL ASLAMIAH 08051181320020 Growth rate of juvenile of white snaper (*Lates calcarifer*) with different Feeding (Supervisor Dr. Riris Aryawati S.T, M. Si and Dr. Wike Ayu E.Putri, M.Si)

*The use of artificial feed is very important in the cultivation of Barramundi (*Lates calcalifer*). The feed must fulfill the nutritions and needs of seeds that are maintained so that growth of white snapper (*Lates calcarifer*) can take place properly. The purpose of this research is to know the level of passing life, the pace of growth and the type of feed is best for the growth of the juvenile of white snapper on feeding. This research was carried out on January 19 - 20 March 2018 in Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL), Lampung. Methods used in this peneltitian is a method of experimentation at the laboratory scale. This research use one type of feed mills (Pellet Growper = A) as feed controls and two types of feed formulations (Pellet formulation 1 = B and C = 2) as test fodder. The design used was Complete Random Design (CRD) with three treatment and three repetitions. The results of this research are obtained that the rate*

Keywords : Growth rate, Survival Rate, *Lates calcarifer*

RINGKASAN

Suai Batul Aslamiah. 08051181320020. Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan Yang Berbeda (Pembimbing : Dr Riris aryawati, ST, Msi dan Dr Wike ayu E.Putri M.Si)

Ikan kakap putih merupakan ikan yang mempunyai nilai ekonomis penting sebagai salah satu komoditas ekspor permintaan ikan ini cukup tinggi. pembudidayaan ikankakap cukup mudah karena ikan kakap mampu mentolerir salinitas. Keberhasilan dalam perawatan dan keberhasilan pembenihan adalah salah satu kunci dari ketersediaan ikan kakap putih (*L. calcarifer*). Salah satu faktor yang menghambat perkembangan usaha budidaya ikan kakap putih di Indonesia adalah masih sulitnya penggunaan pakan buatan, khususnya kualitas pakannya.

Pakan yang diberikan selama pemeliharaan benih ikan kakap putih harus sesuai dengan kebutuhan benih yang dipelihara, baik dari segi jumlah, waktu, syarat fisik (ukuran dan bentuk) serta kandungan nutrisi, agar pemberian pakan buatan (*pellet*) ini tepat sesuai dengan kebutuhan dan memiliki kualitas nutrisi yang baik untuk hidup benih ikan kakap putih Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut Menganalisis tingkat kelulusan hidup benih kakap putih pada pemberian pakan yang berbeda menganalisis laju pertumbuhan benih ikan kakap putih pada pemberian pakan yang berbeda, menganalisis jenis pakan terbaik untuk pertumbuhan benih ikan kakap putih.

Penelitian telah dilaksanakan dari tanggal 19 Januari - 20 Maret 2017 di Laboratorium Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung yang berlokasi di Desa Hanura, Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran, Lampung Selatan, Propinsi Lampung prinsipnya mengadakan suatu percobaan menggunakan 9 akuarium berkapasitas 50 liter serta kualitas air rancangan (RAL)3 perlakuan dan 3 pengulangan .

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pemberian pakan yang berbeda selama penelitian yang mana pertumbuhan yang tertinggi adalah pada pakan C sebesar 3,164% dan tingkat kelangsungan hidup tertinggi adalah pada pakan C 94,67%

Lembar Persembahan

Alhamdulillahirobbilalamin akhirnya selesai juga tugas akhir ini terimakasih buat semua yang udah nyemangatin , marahin , nasehatin pertama tama aku ucapin banyak syukur kepada Alloh swt tuhan semesta alam karena ialah yang memberikan kenikmatan jasmani dan rohani sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan indah damai sentosa walaupun halangan rintangan menghadang .kepada pihak pihak yang saya list di bawah ini saya ucapkan banyak terimah kasih .

- Kepada Bapak (sudiono) dan ibu (ngadilah) yang kusayangi terimah kasih atas dukungan, asupan biaya, nasehat dan segala upaya hingga aku sampai dijenjang saat ini , mudah mudahan ibu dan bapak sehat selalu dalam lindungan alloh swt . “mak pak akhirnya mia sarjana punya titel makasih banyak mak pak” . “I love u from the bottom of my heart”
- Buat embah ku mbah Marjanah(almh) dan Marsudi (alm) , mbah dari Bapak mbah Parno (alm) dan mbah Dise (almh)
- Untuk adik kembar ku tersayang Lola dan Lika yang selalu membantu kadang kadang memberi nasehat jikalau aku dalam keadaan salah . makasih buat Lika (mper) yang selalu beresin kosan dan aku yang selalu berantakin , makasih juga kepada Lola (ndong) yang selalu nyuciin pakaian aku selama ngekost sumpah you two is the best youger sister, you are so kind ayuk sangat kebanantu dengan semua hal kebaikan yang kalian lakuin buat ayuk .Semangat kuliah kita bahagiain emak bapak dengan cara kta masing-masing . buat lika semangat ngejer S.Si dan lola semangat ngejer titel S.Pd nya
- Buat ayuk ayuk ku dan kakak kakak ku yu Mardiah, Mutmaina, Siti fadlin, Siti hajaroh buat kakak ku kak Muhammad fathan,kakak kembar ku Muhtarom dan Muhyidin kakak dan ayuk ipar kak Muzamil bakrie, supardi,Rahmat,M hendra Praja, yuk Elda, Eka dan ida.
- Buat keponakan keponakan tante yang lucu yang bisa menghilangkan stress walaupun ada pula yang nakal jahil tapi tula tante sayang kalian semua okay kita list satu persatu yaaaa Wisnu dwi satria, Franza Agustian, Muhammad Afwan , Muhammad Afza , Eka Afrian faranda, Kelvin, Zairil lubihi, Maftahul zuhla, M ranggi pratama , Sania novita, Adiba khanza az-zahra, Assifa khoirunisa ,Dinda Putri , Aftanti Muzdalifa, Inara ais sanzia.
- Buat dosen pembimbing Dr. riris Aryawati M.Si dan Dr. wike Ayu E. Putri M.Si yang banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi sumpah ibu bener bener part of best gift from alloh I ever had dan juga dosen penguji ibu Anna ida M.Si dan pak Dr.

M.Hendri M.Si yang telah banyak memberi bantuan dan masukan tak lupa pula buat pak Tengku zia ulqodry. PHd yang selalu memberikan wejangan dan semangat .Terimakasih buat pak marsay dan pak minarto tanpa kedua orangini mungkin akan sulit meyesaikan pemberkasan apapun .

TERIMAH KASIH KECUP LEMBAB

:*

Selamat datang para reader yang budiman anda memasuki kawasan para bocah bocah edan HATI HATI

Teman adalah orang yang penting dalam kehidupan karena dengan pergaulanlah karakter sifat kita terbentuk, aku senang bisa kenal dengan kalian semua orang-orang mahluk Allah yang aneh tapi nyata yang mewarnai kehidupan ku .

Mengeribe

Thanks to sahabat aku Zulfa Frisniati (Bagong) mahluk satu ini adalah orang paling receh yang pernah aku kenal apapun kalo sama dia bisa aja dibikin ngakak dan dia gokil easy going asal dia gasibuk , walaupun sibuk kalo aku maksa ya pasti mau. Makasih yeh gonge udah ada untuk aku until now walaupun kita beda tempat kuliah tapi kamu dan keluarga mu selalu bantu aku kalo ada apa-apa selama dipalembang 'don't worry about your size dude wkwk

Thanks to Purniati (yemb guguk) kawan aku yang kocak gokil apa adanya yang enggak baperan walaupun mau dihina hina semangat ya buat gawenya walaupun kita jarang kontekan tapi percayalah kalo aku mudik kaulah orang pertama yang aku cari setelah orang tuaku .

Thankst to Santy (santol) kawan aku yang paling pinter masak apa aja kalo dia yang masak pasti enak, temen ku yang duluan nikah yang sekarang udh punya dedek gemesh yang kalo ke sekolah selalu bawak nasi ada petenya lah jengkolnyalah

Thanks to endah gustri hayati (endenk) ini adalah temen ku yang agak mirip orang belanda blasteran mungkin wkwk yang doyan banget makan model lek ndut yang kalo disekolah dia selalu curhat sama aku pokonya bewarnalah hidup ku endenk selama SMA but sekarang lost kontak susah banget diajak ketemu .

TARARAAAAAAAAAAAAA campur campur ada triton ada temen dekat kosan temen maen semasa diindralaya

MIA damayanti (opek) gue yang udah aku angep sodara gaib gue *more than friend* yang kalo cerita itu detail sampe aku ga sabaran nunggu pointnya wkwk . *easy going person*, sedikit nak kendak2 dio tulah. Kosan dia selalu gue singahin itu karena dianya minta diculik " KELUARKAN AKU DARI PENJARA INI PEEEEKK !!! " Partner keluar malem siang sore lafyou dude kenal nga ku bahagia , her hair like a drug for meh ya kalo gw tiduran gabisa tidur trs garuk garuk kepalanya yaudah ketiduran gw (obat kalo insomnia). banyak kejadian ya sama aku pek . kecopetanlah kecelakaanlah haha dah akh lupain the show must go on ,keep fight yaa nurse buat wisuda ke 2x nyaaaa . Trust meh Allah menyiapkan yang baik dan terbaik mudahan sesuai dengan orang yang selalu dido'a mu entah kapan itu waktunya tunggulah everything is going to be fine wkwkwk .

Della Monica Putri (icot) TRITON beloved entah aku sering banyak jawab jawaban berantem marah marahan merajuk merajukan tapi gapernah bilang baikan pokonya ya tiba tiba baikan aja kalo lagi berantem . Honestly ku gabisa pisah sama ini bocah kalo ilang aku nyariin , kalo aku ilang dia juga nyariin CONTOH simple DI GRUB Triton "ADD YANG LIAT MIAK DAK EH ?? " EH dia kek beda aja kalo pas berdua

sama gw lebih kek l cant explain haha. pokoknya maksih ya buat asem manis dunia persahabatan yeh cot lofyuuu ehhhhhh don't be selfish person yaaaaa .

Dewi yunita (Repok)TRITON beloved yang satu ini paling selalu dan selalu bisa kalo aku perlu bantuan entah materil non materil yang sering nasehatin aku kalo buat masalah laki laki eheem yang anaknya asik dan juga sedikit baperan. Langgeng ya sama bandot. Please just tell meh jika engkau merasakan sesuatu kejanggalan dengan ku .

Ida riyanti (idot)TRITON beloved yang gokil yang ngomong itu blak blakan polos polos gimana kadang bikin emosian tapi itulah dia itu selalu bisa bikin aku berfikir positif .muachhhhh , ngomong alus tapi nyelekit tapi kadang bener omongan dia ini

Niken fixasari mbak diangkatn kita karena rata rata semua mangil mbak anaknya perfecionis.rapi , peduli sangat akan kebersihan suka memasak istri idaman pokoknya keeprook yaa mbak . ni orang gampang banget buat ngeluarin kata MAAF .

Akdhia besta sari (adek) TRITON dia paling muda diangkatn anaknya sabaran, baik . Kalo bolEh aku kasih angko kauni dek 9,8 dan yang paling ku inget dari anak ini dia itu selalu percaya omongan aku wkwkwk terus dia selalu mau bantuin apapun kalo aku butuh bantuan yang selalu nelponin aku udah kayak pacar aja. Desainer kebaya acuuu lhooo

Tyara (bude) bude diangkatn kami TRITON anak nya baik, pintar masak apa adanya dan orang sering menyalahgunakan kebaikan dia keep rock bude aku sayang sama bude oh ya tell me ur secret biar plong . trust meehh

Berliana ikxy della (lunah) tandem skripsi aku yang kayak body guard gue yang gokil blak blakan orangnya perhatian ga tegaan kalo liat temennya sakit, doyan makan pokonya berwarna idup peneliatian aku walalupun kadang kadang sering nyebelin dan bikin aku baper pula .

Ariawan (bandot) calon nya kawan aku aku dewi yunita amin , yang always ready dulunya kalo minta jemput anter tapi sekarang udah jarang minta jemput. Negatif thinking kurangin ya sama aku gak pernah aku sepele samo kau, kalo ado masalah jangan mikir pake otot tapi pake hati dan knowlahh wkwk menurut aku ri yo status yang kau buat di story itu mencerminkan kau kek berantem sama orang yang baru kenal 2 bulan bae bukan berantem dengan aku yang kau kenal betahun tahun dan kata katanya itu terlalu kasar (tulah aku la lesu duluan buat klarifikasi) . Sekarang dia sibuk usaha gitu cari modal buat nge halaln dewi btw dia orang yang ngajarin dewi nyetir mobil lho btw mau gimanapun kita di depannya bang aku tetep inget kebaikan mu dan membenci mu pun aku tak sanggup . pas aku tau Wa instagram dan facebook aku di BLOK waw dan alesan itulah ngapo aku bikin story di Wa aku pikir ngapo kau dak butuh wong laen lagi sampe sampe nge block . but aku udah ngambil kesimpulan karena aku selalu berdoa allah yng baik dekat kan dan yang kurang baik jauhkan . dan apabila kita tetep jauh berarti taulah apa artinya yaa.

Fikri hamzah nursalam (uda) orang padang yang punya idung mancung ,pedean , yang engak pernah jujur pada diri sendiri wkwkwk dari segi tentang cewe menurut aku , bertanggung jawab , agak serius , kepoan dan dia good listener pokoknya lumayan banyaklah aku cerita cerita gitu sama dia dluuuu . wish u luck boy I want to see u on top with her hh amin eh btw kok ak gapernah liat uda ni maen futsal bola kaki or olahraga cowo apapun .

Ria Ariana gadis sekayu ada darah Palembang anggota mahabrata wkwkwk itulah yang ipk diatas 3,5 , dia kalo sama pacarnya kek manja manja gitu hahah , baik , sering ngajakin ke kalangan setiap rabu ,lock anggi fauzi respati

Anggi fauzi respati pacarnya ria Ariana mantan ketua himpunan yang dulu nya pas jaman jaman maba sering masak bareng aku ica masak dia bawak telur haha anak nya baik , gampang di minta tolong , dan dia oarangnya gamers sejati huha apapun game terbaru dia pasti maen entah itu clans of clean , DOTA , and now MOBILE LEGEND

Yulia maharani (jupe) entahlah kenapa dia di panggil jupe sampe sekarang padahal jupe udah meninggal cewe tinggi, idung mancung, sawo mateng, baik, royal dan juga dia ada sifat kek keibuan gitu, dia kalo sakit aku tau obat yang selalu dia minum yaitu Rhinos

Mega liyani megot gasuka susu doyan makan mie cewe moodyan, agak bocah, baik, agak manjhaaaa kenangan sama dia pokoknya dia bakalan tidur kalo aku yng bawa motor hahaha gw lambat katanya

Muhammad didi tantria calon pengusaha muda, pernah deket sama inyak dan selvia dan dia itu orang nya enggak enakan kalo sama cewe, baik sering nebeng dia ke kampus oh ya dia kalo udah marah itu sering nyesel wkwk example. miak kalo sudh make laptop tu tutup lagi. trs aku jawab ya allah dit caro penyampaian kau. and than udahdeh enggak enakan dia wkwkwk

Muhammad hanif muttaqin dia kek cina cina gitu itu salah satu tandem maen game nya anggi fauzi yang flat flat aja idupnya, baik yang dulu aku inget banget pas di boncengin dia pake motor 2 kali hamper ketabrak truk eh gataunya dia silinder sama kayak aku welehhhh nif

Assyfa mufida aprilita sifak kek ada cina cinaan gitu dulu sempe di gosispin sama hanif tapi entah mengapa jadiannya sama bang zumar wkwkwk, cerewet mulunya tapi kadang kadang bener juga apa yang dia omongin, ada sedikit sifat childisknya.

Wahyu intan sari cewe baik, kalem rapi dalam hal apapun kalo kami sering kopas laporan kk tingkat enggak berlaku buat ni cewe dia bakal ngerjain sesuai dengan prosedur hidup dia tertata dan kabar nya sekarang dia udah rajin bikin resep masakan wahhh semoga ya tan jodohmu gambaran dari dirimu

Mardian Chandra Kurniawan mas jawa baik, penyabar yang ngajari aku spss yang sering juga aku godain jarang marah, alim baik ur perfect guy mas, semoga jodohmu gambaran dari dirimu ya mas amin good luck

Miftahul Fajry anak band, manis, baik, nang oh yo jangan nemen c yeh inget bener dulu pas triton mau sembelih ayam kau yang di suru trs kau jawab lagi dak biso soalnya barusan tetthhhh nah apalagi dong kalo bukan C. pinter gitaran, anak bapak yang mandiri pengen banget pergi ke japan wish u luck yaa nang.

Ariana Ayunindya cewe padang logat jakarta anaknya sih ribet tapi sebenarnya baik. Banyak juga sih kenangan bareng ni anak dia baik bener sama adek aku sering ngasih baju wkwkwk padahal baju yang dia kasih itu gamuat sama adek aku but dihargain sama adek aku. hati hati kalo dia lagi bete masalah jerawat di mukanya yang kita tanyain aja bisa jadi masalah besar kalo dia lagi bete wkwkwk

Muhammad Fadli jeme lahat keturunan sih badan sterek, atlet volley di kelautan dulu pernah deket dengan ica dulunya tapi entah masalah tugas mereka bersih tegang dan akhirnya jadi biasa aja. semangat fad. kau baik kok

Andreas Eko Aprianto orang jawa dia anaknya baik tapi rada binal hahaha. dia tandem test suliet nak motor layo Palembang demi demi wisuda bulan 10 semoga bisa ya yasss. guud luck

Oliver Alexander Hutapea horass abang batak yang kalo dimintai tolong selalu jawab "iya" tapi pas di tungguin gak kunjung datang but overal dia anaknya kocak walaupun omongan nya sering ga nyambung ya bang tapi aku sayang abang wkwkw

Delini oktaviana lubis ini anaknya kayak polos polos gitu dia sering ngak nge kalo anak anak triton sering cerita masalah konten konten dewasa, anak nya baik suka memasak, dan dia ini kalo enggak sama orang atau udah enggak percaya sama orang, apapun yang diomongin orang itu dia gak ubris lagi. wkwkw

Irwansyah pohan cowo mageran, y selama kuliah dia sering ga bawa pena, catetan tapi dahsyatnya dia duluan lulus dari pada gue, sejatinya dia cerdas anaknya omongan nya juga kalo sama aku sih tertata dan juga anaknya ceria, receh pokonya apapun bisa aja bikin ni anak ketawa. dia kurusan lho. diet keras

Tri damayanti si cewek cengeng yang punya mama super super baik kalo nginep mamanya sering masakin kita makanan wkwkwk. tri anak nya baik dia juga salah satu opsi gue kalo pengen nitip sesuatu apa itu barang atau apalah yang enggak di jual di indralaya

Arinda si cengeng no 2 dia gampang nangis , apa apa nangis . sempro semhas dia nangis ananya sedikit melankolis jarang marah baik anaknya , elum pernah pacaran setahu gue dan dia ini ayukk yang di adek kan karena badanya mungil .

Putri rezeki anak tulisan nya rapi banget enak gitu baca tulisan tangannya gatau kenapa dia jarang ikut kumpul kalo triton ngadain acara di layo apalagi kalo nginep , anaknya baik , doyan kuliner dan yang pasti ini anak keras kepala .

Muhammad yogi saputra gik gik hilangkan rasa yang minder ya gik , yogi ini baik aku sering minta tolong dia dia juga sering menawarkan bantuan . semangat gik ya everything is going o be fine

Winanda Muhammad Hasan wong plaju besak tinggi belagak wkwk opsi gw kalo pen jalan ke Palembang , anaknya selalu ngajarin "carila banyak kawan miak disanolah kau bakalan nemu pujaan hati cayolah dengan aku" wkkwk

Isnurdiansyah udiin orang bangak , bertanggung jawab dan dapat dipercaya dia ini banyak usaha pas dilayo wisuda pinter mengaji agamanya kentel yang selalu aku inget dari budak ini dio pengen punya bini lebih dari 1 . ya gpp sih kalo ampu adil yakaan

Nuril azhar teknisi triton kalo ada apa apa masaah laptop LCD pas di kelas nama dia yang selalu di sebut anak anak buat memperbaiki and than he is can fix its . sekarang ngelanjut s2 di undip sukses calon dosen

Arry Yanwar admin Palembang photoshop yang suka ngelawak tandem bimbingan ngejeer bur iris dan bu wike . orang sering mangil dia oom tritpn satu kata yang aku selalu inget dari bocah ini adalah "iyo busyuuuukk'



Selvia anggraini temen yang baru sih gue kenal semenjak maen kerinjani ini ini adalah sensei gue sama dia aku bisa **gitaran** ajaibkan wkwk, suaranya itu bguslhooo ya keep rock yaaa nurse BUAT WISUDA YANG KE 3 X

Hamidah mbak acu yang first impression nya aku fikir dia ini gaasyik dan ternyata anaknya asyik banget .Baik pengertian sering menemani ngerjain skripsi dia ngajakin VC AN wkwwk . kata kata di mulut dia yang selalu aku inget "pening pala mbak miakun"

Dian apriyanti kakak mungil cantik kenal sama dia gara gara Mapala wkkw dia ini orangnya gesit kelihaan dari bals chat , pokonya ga sabran mau ketemu hangout bareng.

Rikna yania betine sebau yang selalu aku pinjemin laptopnya buat ngerjain skripsi akuuuuhh thx dee ya rajin rajin kuliah yeh

Apridiansyah kak rian kawan baik sebenarnya ex akusih tx ya buat everything nganterin jempputin layo Palembang , selalu siaga kalo aku minta bantuan wish u luck buat jadi pngacara handal yaa alloh menyertai

SEMUA GANK RINJANI SQUAD, ALBAROKAH,BEDENG OK,

Bukan melupakan yang jadi masalahnya.Tapi Menerima. Barang siapa yang bisa menerima, maka dia akan bisa melupakan,hidup bahagia.Tapi jika dia tidak bisa menerima,dia tidak akan pernah melupakan (Terelnye "HUJAN")

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul pengetahuan dan sikap ibu primipara terhadap perawatan bayi baru lahir di rumah.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu ucapan terima kasih .Penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Indralaya, September 2018

Suai Batul Aslamiah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	v
HALAMAN ABSTRAK	vi
HALAMAN <i>ABSTRACT</i>.....	vii
HALAMAN RINGKASAN	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan	5
2.2 Ikan Kakap Putih	6
2.3 Habitat dan Penyebaran.....	7
2.4 Makanan dan Kebiasaan Makan.....	7
2.5 Pakan Buatan.....	8
2.6 Kriteria Kualitas Air Budidaya Kakap	8
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.3 Prosedur Penelitian.....	10
3.3.1 Proses Pembuatan Pakan buatan	10
3.3.2 Persiapan Akuarium dan Air Media Pemeliharaan.....	12
3.3.3 Persiapan Pengujian	12
3.3.4 Pemeliharaan Benih Ikan Kakap Putih	13
3.3.5 Pengukuran Kualitas Air.....	13

3.4 Analisa Data	13
3.4.1 Analisis Data Laju Pertumbuhan Harian	14
3.4.2 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	14
3.4.3 Rancangan Acak Lengkap (RAL).....	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Parameter Kualitas Air.....	15
4.1.1 Salinitas	15
4.1.2 Suhu	15
4.1.3 pH.....	16
4.1.4 <i>Dissolved Oxygen</i>	16
4.1.5 Amoniak.....	18
4.2 Kandungan Pakan	18
4.3 Panjang dan Bobot Ikan Selama Pemeliharaan.....	19
4.4 Laju Pertumbuhan Harian Ikan Kakap Putih	22
4.5 Pertumbuhan Panjang Mutlak	23
4.6 <i>Survival Rate</i> (SR)	24

V.KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25

DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria kualitas air budidaya ikan kakap putih	8
2. Alat dan bahan yang digunakan selama penelitian	10
3. Bahan yang digunakan	10
4. komposisi Pakan Buatan	11
5. Pengukuran Suhu	16
6. pH.....	16
7. <i>Dissolved Oxygen</i>	17
8. Perbandingan oksigen terlarut.....	18
9. Kandungan Amoniak	18
10. Kandungan pakan buatan pembudidayaan kakap putih.....	19
11. Panjang ikan kakap putih setiap waktu pengamatan (cm)	20
12 Bobot kakap putih selama pemeliharaan (gr)	21
13. Laju pertumbuhan Harian	22
14. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	23
15. Tingkat kelangsungan hidup selama pemeliharaan	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rumusan Masalah.....	3
2. Ikan Kakap Putih	4
3. Peta lokasi	9
4. Rata-rata panjang benih kakap putih.....	21
5. Rata-rata berat benih ikan kakap putih.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Panjang dan berat ikan	31
2. Hasil Anova	32
3. Dokumentasi Lapangan	33

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara kepulauan yang memiliki sumber daya lautan yang tinggi. Salah satu sumber daya lautan tersebut adalah beragam jenis ikan. Ikan merupakan penghuni semua bentuk ekosistem perairan, baik itu ekosistem air tawar, laut, payau. Menurut Raharjo *et al.* (2011) tempat hidup ikan bermacam macam mulai dari yang hidup di permukaan, tengah dan dasar perairan. Indonesia teridentifikasi memiliki spesies ikan air tawar sebanyak 1000 spesies sedangkan air laut teridentifikasi berkisar 2700 spesies. Salah satu contoh jenis ikan laut adalah kakap putih (*Lates calcarifer*).

Kebutuhan akan ikan kakap putih cukup luas, mulai dari pasar tradisional, rumah makan, hotel, pasar swalayan, hingga ekspor. Jakarta setiap bulan membutuhkan sekitar 70 ton ikan kakap (ikan kakap putih dan ikan kakap merah) dan Bali membutuhkan sekitar 30 ton per bulan. Luar negeri seperti Singapura membutuhkan ikan kakap hidup dan segar sekitar 60 ribu ton/tahun, sedangkan Hongkong membutuhkan sekitar 250 ribu ton/tahun. Ekspor ikan kakap Indonesia ke Singapura baru mencapai 3000 ton/tahun ikan kakap segar dan 80 ton/tahun ikan kakap hidup (KKP, 2012).

Pemanfaatan yang berlebihan akan menyebabkan ketersediaan ikan berkurang bahkan habis. Oleh sebab itu perlu dilakukan usaha pembudidayaan baik ikan laut maupun air tawar. Pada dasarnya pembudidayaan ikan laut sudah menjadi suatu kebutuhan yang sangat mendesak karena kebutuhan akan pangan sangat tinggi. Sejauh ini kakap putih (*L. calcarifer*) merupakan ikan ekonomis yang banyak dibudidayakan. Menurut Indarjo *et al.* (2000) pembudidayaan kakap putih (*L. calcarifer*) di Indonesia mulai berkembang dengan teknik pembudidayaan ikan menggunakan tambak dan keramba apung.

Menurut Chan (1982) dalam Jaya *et al.* (2012) budidaya ikan kakap putih telah menjadi suatu usaha yang bersifat komersial (dalam budidaya) untuk dikembangkan, karena pertumbuhannya yang relatif cepat, mudah dipelihara dan

mempunyai toleransi yang tinggi terhadap perubahan lingkungan sehingga menjadikan ikan kakap putih cocok untuk usaha budidaya.

Keberhasilan dalam perawatan dan keberhasilan pembenihan adalah salah satu kunci dari ketersediaan ikan kakap putih (*L. calcarifer*). Oleh karena itu penting kita mempelajari faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan pembenihan dan tingginya tingkat keberlangsungan hidup, serta laju pertumbuhan ikan kakap putih (*L. calcarifer*).

Beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk mencapai keberhasilan dalam perawatan dan pembenihan benih kakap putih antara lain dengan pemberian pakan yang teratur. Manajemen pakan yang teratur dapat mengurangi resiko kematian ikan. Pada dasarnya semua pakan yang biasa digunakan para pembudidaya bermacam-macam jenis mulai dari pakan buatan dan pakan alami. Pertimbangan penggunaan pakan buatan (*pellet*) adalah tidak tergantung dengan musim, harga persatuan berat pakan dapat dihitung dan dapat diproduksi setiap hari, serta mudah dilakukan penyimpanannya. Salah satu faktor yang menghambat perkembangan usaha budidaya ikan kakap putih di Indonesia adalah masih sulitnya penggunaan pakan buatan, khususnya kualitas pakannya.

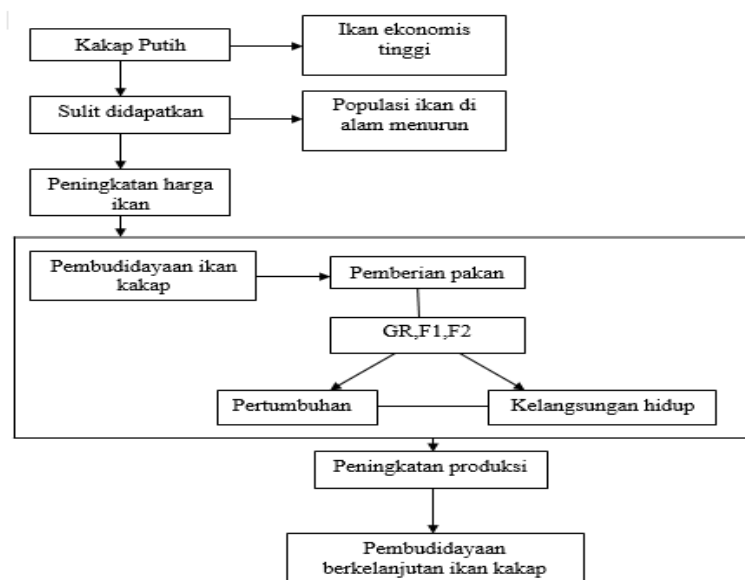
Pakan yang diberikan selama pemeliharaan benih ikan kakap putih harus sesuai dengan kebutuhan benih yang dipelihara, baik dari segi jumlah, waktu, syarat fisik (ukuran dan bentuk) serta kandungan nutrisi, agar pemberian pakan buatan (*pellet*) ini tepat sesuai dengan kebutuhan dan memiliki kualitas nutrisi yang baik untuk hidup benih ikan kakap putih.

Di BBPBL (Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung), penggunaan pakan buatan telah banyak dilakukan. Saat ini jenis pakan buatan yang digunakan adalah *Pn*, *Gr*, *Sb* dan ketiga pakan itu pakan buatan pabrik maka dengan itu pihak balai akan melakukan perekayasaan dengan meramu atau meracik pakan mandiri. Hasil wawancara pribadi yang dilakukan dengan peneliti di BBPBL Lampung (Surya, 2017) pada saat ini belum diketahui jenis pakan mandiri yang paling baik untuk pembudidayaan kakap putih, oleh sebab itu penelitian ini perlu dilakukan.

1.2 Rumusan Masalah

Pakan merupakan hal yang paling penting yang harus diperhatikan dalam kegiatan pembudidayaan. Pemilihan pakan yang kurang tepat dapat mengakibatkan pertumbuhan dan produksi ikan terganggu. Pakan dapat mempengaruhi tumbuh dan berkembangnya ikan. Pada fase benih, ikan kakap umumnya mengkonsumsi pakan buatan selain ikan rucah. Hanya saja saat ini ketersediaan ikan rucah juga sudah mulai menurun dan harga ikan rucah juga semakin mahal. Salah satu alternatif untuk mengantisipasi ketersediaan ikan rucah yakni dengan menggunakan pakan buatan berupa *pellet*.

Kelebihan dari pakan buatan adalah sangat mudah didapatkan dan tahan lama, hal ini juga dapat mempengaruhi efisiensi biaya sampai 70 %. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis pakan/pellet terbaik bagi kelangsungan benih kakap putih, dengan membuat formulasi khusus dari jenis-jenis pakan buatan yang ada. Jenis pakan komersial yang banyak digunakan adalah *Pellet Pn* dengan kandungan protein dan karbohidrat, *pellet Gr* yang mengandung karbohidrat dan lemak, *pellet Sb* yang mengandung karbohidrat lemak dan vitamin (Jaya *et al.* 2012). Secara skematik perumusan masalah dari penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Rumusan Masalah

Keterangan :

— : Tahap penelitian

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis tingkat kelulusan hidup benih kakap putih pada pemberian pakan yang berbeda
2. Menganalisis laju pertumbuhan benih ikan kakap putih pada pemberian pakan yang berbeda
3. Menganalisis jenis pakan terbaik untuk pertumbuhan benih ikan kakap putih

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi tentang perbedaan laju pertumbuhan ikan kakap dengan pemberian pakan yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Affan JM. 2011. Seleksi Lokasi Pengembangan Budidaya dalam Keramba Jaring Apung (KJA) Berdasarkan Faktor Lingkungan dan Kualitas Air di Perairan Pantai Timur Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Sains* Vol.17 No 3 Hal 99
- Asikin Said. 2010. *Budidaya Ikan Kakap*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Andieawati S. 2010. Keanekaragaman Jenis Ikan Karang di Pulau Badi dan Pulau Kodongreng Lompo. [skripsi]. Makassar : Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin 19-20 hal
- Anggraini dan Abdulgani. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains*. Vol.2 No 1
- Boyd, C. E. And F. Lichtkoppler. 1982. Water Quality Management in Pond Fish Culture. Auburn University: Auburn
- Brotowijoyo M. D., Dj. Tribawono E. Mulbyantoro. 1995. Pengantar Lingkungan Perairan dan Budidaya Air. Penerbit Liberty: Yogyakarta
- Dhahiyat Y, Sinuhaji D, Hamdani H. 2003. Struktur Komunitas Ikan Karang di Daerah Transplantasi Karang Pulau Pari Kepulauan Seribu. FP UNPAD. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*, 3 (2): 87-93
- Dikrurahman, Hermawan T, Purba S, Harwono A. 2014. Perbaikan Teknologi Produksi Massal Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Untuk Mendukung Industrial Budidaya Laut. BBPBL Batam. *Jurnal Rekayasa*. (11) 83 – 87
- Effendi. H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Girsang E.P, Melki, Isnaini. 2013. Penambahan Serbuk Buah *Avicennia marina* Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Maspari*, 5 (1) 44-49
- Hanafiah KA. 1991. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Jakarta : Rajawali Pers
- Hukom FD dan Syahilatua A. 1995. *Distribusi dan Kelimpahan Relatif Ikan Hias Air Laut di Perairan Pulau Ambon Selaitbang*. Balai penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Laut Oseanologi. Ambon-LIPI.

- Handayani Y. 2013. Kelangsungan Hidup Pertumbuhan Juvenil Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) Dipelihara di Wadah Hijau, Wadah Gelap dan Transparan. [skripsi] . Bogor : Departemen Budidaya Laut dan Ilmu kelautan ITB.13-14 hal
- Hutabarat, S dan S. M. Evans. 2008. Pengantar Oceanografi. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Indarjo, Samijade, Suryono. 2000. Aplikasi Manajemen Pemberian Pakan dalam Upaya Peningkatan Benih Kakap Putih. *Laporan hasil Penelitian*. FPIK.UNDIP
- Jaya B, Agustriani F, Isnaini. 2013. Laju Pertumbuhan Ikan Kakap putih dengan pemberian pakan yang berbeda. *Jurnal Maspari*. 3(1) 56-63
- Juniyanto NM, Atmoko D, Kadari M, Fatchudin F. 2014. Pemeliharaan Larva Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dalam Salinitas Rendah. BBPBL Batam. *Jurnal Rekayasa*. (11) 45 – 47
- Kangkan A.L 2006. Studi Penentuan Lokasi untuk Pengembangan Budidaya Laut Berdasarkan Parameter Fisika, Kimia dan Biologi di Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur [Thesis].Semarang : Program Pascasarjana Universitas Diponegoro
- [KKP]. Kementerian Kelautan Perikanan. 2012. Statistik perikanan tangkap, perikanan budidaya, dan ekspor-impor setiap provinsi seluruh Indonesia. Pusat Data Statistik dan Informasi. Sekretariat Jendral Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Kordi MGH. 2015. *Akuakultur Intensif dan Super Intensif*. Di dalam K kordi M ghufuran, editor Jakarta : Rineka Cipta.214-222 hlm
- . 2011.*Marikultur Prinsip dan Praktik Budidaya Laut*. Di dalam Kordi MGH. editor. Yogyakarta. Lily Publizer. 401 hlm
- Nontji A .2005. *Laut Nusantara*. Jakarta : PT Djambatan
- Madinawati, Serdiati N, Yoel. 2011. *Pemberian Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias)*. Media Litbang Sulteng. Vol.IV. No.2:83-87
- Muhlis S, Darmono A, Sulaiman Y, Iktiarso N. 2014. Produksi Peningkatan Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) di Keramba Jaring Apung Melalui Perbaikan Pakan . BBPBL Batam. *Jurnal Rekayasa*. (11) 17 – 27

- Priyono A, Slamet B, Aslianti T. 2013. Pembesaran Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) di Tambak dengan Pemberian Pakan Pelet Kandungan Protein Berbeda untuk Calon Induk Melalui Seleksi Pertumbuhan. *BBPBL Bali. Jurnal Akuakultur Indonesia*. (12) 22 -17
- Rayes R, Sutresna W, Diniarti N, Supii A .2013. Pengaruh Perubahan Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Program Studi Budidaya Perairan Universitas Mataram. *Jurnal Kelautan*, 6 (1):47-48
- Rahardjo M, Syafei D, Affandi R, Sulistiono, Hutabarat J. 2011. *Ikhtology*. Bandung : CV Agung. 369 hlm
- Sastrawijaya, A. T. 2000. Pencemaran Lingkungan. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Serdiati N. 2008. *Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan Ikan Nilai Gift (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Wadah Terkontrol*. 2008. *Torani*. Vol.18. No.4:301-305