

**PEMAKAIAN TELUR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) DALAM
PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP FINGERLING IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**

SKRIPSI

Oleh :

PEPI ZULFAJRI
NPM : 1410016111019



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Pemakaian Telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Fingerling Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*)

Nama : Pepi Zulfajri

Npm : 1410016111019

Jurusan : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

**Mengetahui,
Dekan,**

**Menyetujui
Pembimbing I**

Ir. Mas Eriza, M.P

Prof. Dr. Ir. M Amri, M.P

Pembimbing II

Drs. Dahnil Aswad, M.Si

**Tanggal Lulus
16 Agustus 2018**

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada Ujian Sarjana Jurusan Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Pada Tanggal 16 Agustus 2018**

Dewan Penguji

Ketua Sidang

Sekretaris

Prof. Dr. Ir. M Amri, M.P

Dra. Elfrida, M.Si Apt

Anggota

Anggota

Anggota

Ir. Mas Eriza, M.P

Drs. Nawir Muhar, M.Si

Drs. Dahnil Aswad, M.Si

RINGKASAN

PEMAKAIN TELUR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) DALAM PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN FINGERLING IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*) DIBIMBING OLEH Prof. Dr. Ir. M, Amri, M.P dan Drs. Dahnil Aswad, M.Si

Penelitian ini bertujuan adalah untuk menganalisis pemakaian telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan fingerling ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). Manfaat penelitian ini untuk mengetahui pemanfaatan telur Keong Mas dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup fingerling ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) yang berukuran awal 17-20cm. Penelitian ini dilaksanakan di UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Bungus Timbalun Dinas Perikanan dan Kelautan Kota Padang, pada bulan Mei sampai Juli 2018.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A (Pemberian pakan 3% dari berat biomasa ikan), perlakuan B (Pemberian pakan 5% dari berat biomasa ikan), perlakuan C (Pemberian pakan 7% dari berat biomasa ikan) dan perlakuan D (Pemberian pakan 9% dari berat biomasa ikan).

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan B memperlihatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan Sidat (*Anguilla bicolor*), dengan rata-rata persentase kelangsungan hidup 100%. Untuk pertumbuhan panjang mutlak tertinggi pada perlakuan B 5% dengan nilai $3,00 \pm 0,87$, sedangkan pertumbuhan panjang dengan terendah pada perlakuan D 9% dengan nilai $1,93 \pm 0,11$. Untuk pertumbuhan berat dengan nilai mutlak tertinggi didapatkan perlakuan B 5% dengan nilai $0,23 \pm 0,17$ sedangkan pertumbuhan berat terendah didapatkan perlakuan D 9% dengan nilai $0,06 \pm 0,02$.

KATA PENGANTAR



Puji Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **PEMAKAIAN TELUR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) DALAM PAKAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN FINGERLING IKAN SIDAT (*Anguilla bicolor*)**. Selesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, support, arahan dan bimbingan banyak pihak. Oleh sebab itu penulis ingin sampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua serta saudara tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan moril maupun materil untuk penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. M, Amri, M.P selaku pembimbing 1 dan Bapak Drs. Dahnil Aswad, M.Si selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis sebaik mungkin sehingga terselesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman yang telah memberi dukungan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, saran dan kritik yang membangun untuk evaluasi akan menjadi masukan yang sangat berharga. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Padang, Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Isi	Hal
RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
1. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan Penelitian	3
1.3.Manfaat Penelitian.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Klasifikasi Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>)	4
2.2.Morfologi Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>)	5
2.3.Habitat Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>).....	5
2.4.Pertumbuhan.....	6
2.5.Sintasan/Survival Rate (SR).....	7
2.6.Telur Keong Mas.....	7
3. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1.Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.2.1. Alat.....	10
3.2.2. Bahan	10
3.2.3. Ikan Uji	10
3.2.4. Makanan.....	11
3.3.Metode dan Rancangan Penelitian	11
3.3.1. Hipotesis dan Asumsi	12
3.4.Prosedur Penelitian.....	12
3.4.1. Persiapan Penelitian.....	12
3.4.2. Persiapan Pakan.....	12
3.4.3. Pelaksanaan Penelitian	13

3.5. Peubah Yang Diamati.....	13
3.5.1. Kelangsungan Hidup	13
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	13
3.5.3. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	14
3.5.4. Kualitas Air	14
3.6. Analisis Data	14
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Komposisi Kandungan Nurtisi Pakan	16
4.2. Tingkat Kelangsungan Hidup	17
4.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	19
4.4. Pertambahan Berat Mutlak.....	21
4.5. Kualitas Air	22
5. KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian	10
2. Komposisi Kandungan Nutrisi Pakan	16
3. Rata-rata Kelangsungan Hidup Fingerling Ikan Sidat	16
4. Rata-rata Pertumbuhan Panjang Mutlak Fingerling Ikan Sidat	19
5. Rata-rata Pertumbuhan Berat Mutlak Fingerling Ikan Sidat	21
6. Parameter Kualitas Air	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Fingerling Ikan Sidat (<i>Anguilla bicolor</i>).....	4
2. Telur Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>).....	9
3. Diagram Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Sidat	18
4. Diagram Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Sidat.....	20
5. Diagram Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Sidat	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tata Letak Wadah Peneltian	28
2. <i>Analisis One Way Anava</i> Tingkat Kelangsungan Hidup.....	29
3. <i>Analisis One Way Anava</i> Pertumbuhan Berat Mutlak	30
4. <i>Analisis One Way Anava</i> Pertumbuhan Panjang Mutlak	31
5. Tabel Hasil Uji Proksimat	32
6. Dokumentasi Penelitian	33

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) adalah salah satu jenis ikan yang termasuk kedalam golongan katadromous, dimana untuk makan dan tumbuh menjadi besar ikan Sidat akan beruaya ke air tawar (sungai). Saat memijah, ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) akan beruaya kembali ke laut (**Kardin, 2006**).

Berkembangnya budidaya fingerling ikan Sidat dipengaruhi oleh kondisi benih dari alam. Di negara – negara yang kondisi alamnya kurang mendukung seperti perbedaan musim, sulit mengembangkan budidaya fingerling ikan Sidat ini. Sementara Indonesia memiliki sumber daya alam yang mendukung terhadap kegiatan budidaya fingerling ikan Sidat karena Indonesia memiliki iklim tropis (**Sasongko dkk., 2007**). Pemanfaatan sumber daya ikan Sidat masih merupakan usaha penangkapan dari perairan umum untuk memenuhi kebutuhan permintaan pasar, sehingga peluang Indonesia untuk menjadi negara pengeksport fingerling ikan Sidat sangatlah terbuka lebar. Akan tetapi kendala dalam budidaya fingerling ikan Sidat adalah lamanya pertumbuhan untuk mencapai ukuran konsumsi.

Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) merupakan jenis ikan yang laku di pasar internasional (Jepang, Hongkong, Jerman, Italia dan beberapa negara lain). Dengan demikian ikan ini memiliki potensi sebagai komoditas ekspor. Fingerling ikan Sidat merupakan ikan yang penyebarannya sangat luas yakni di daerah tropis dan sub tropis sehingga dikenal adanya ikan sidat tropis dan ikan sidat sub tropis. Di dunia paling sedikit terdapat 17 spesies ikan sidat (**Tesch S W, 1911**), dan paling sedikit enam jenis diantaranya yakni: *Anguilla marmorata*, *A. celebensis*, *A. ancestralis*, *A. borneensis* dan *A. bicolor pacifica* terdapat di Indonesia. Jenis

ikan tersebut menyebar di daerah-daerah yang berbatasan dengan laut dalam yakni di pantai selatan Pulau Jawa, pantai barat Pulau Sumatera, pantai timur Pulau Kalimantan, seluruh pantai Pulau Sulawesi, Kepulauan Maluku, Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur hingga pantai utara Papua. Ikan Sidat hidup di perairan estuaria (laguna) dan perairan tawar (sungai, rawa dan danau serta persawahan) dari dataran rendah hingga dataran tinggi.

Pertumbuhan sangat berkaitan erat dengan pakan. Pakan yang memenuhi kebutuhan gizi berpengaruh terhadap kecepatan pertumbuhan. Ketersediaan pakan alami memiliki peran penting dalam budidaya ikan terutama pada stadia benih. Pada budidaya intensif pengadaan pakan buatan sangat diperlukan. Pakan buatan juga dapat melengkapi penyediaan nutrisi yang tidak terdapat dalam pakan alami (**Kamaruddin, 2005**). Formulasi pakan buatan terus dilakukan dengan berbagai manipulasi guna meningkatkan dan memperbaiki kualitas pakan buatan. Pakan buatan adalah pakan yang dibuat dari berbagai macam bahan baku hewani dan nabati dengan memperhatikan kandungan gizi, sifat dan ukuran ikan yang akan mengkonsumsi pakan tersebut dengan cara dibuat oleh manusia dengan bantuan peralatan pakan (**Gusrina, 2008**). Menurut **Matsui (1986)** dalam **Koroh (2014)** menyatakan bahwa pakan yang baik bagi ikan Sidat adalah pakan daging segar berasal dari ikan, krustasea dan kerang. Sedangkan untuk benih ikan sidat yang baru ditangkap dari alam atau hasil budidaya biasanya diberikan pakan berbentuk pasta. Ikan Sidat membutuhkan zat gizi berupa protein, lemak, karbohidrat, serat kasar, vitamin dan mineral. Kadar protein pakan optimal adalah 45% untuk stadia *juvenile* sampai dewasa dan sekitar 50% untuk stadia fingerling (**Suitha dan Suhaeri (2008)** dalam **Wijayanti (2011)**).

Berdasarkan uraian di atas maka telah dilakukan penelitian tentang pengaruh jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup fingerling ikan Sidat (*Anguilla bicolor*).

1.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemakaian telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup fingerling Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*).

1.3. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi kepada masyarakat, ilmuan dan pemerintah yang dapat diaplikasikan dalam budidaya fingerling ikan Sidat (*Anguilla bicolor*).