

**PENAMBAHAN FILTRAT DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)  
PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP KELULUSAN HIDUP  
DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN PATIN (*Pangasius  
hypophthalmus*)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)  
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**RISKA  
2061411045**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR  
BALUNIJUK  
2018**

**PENAMBAHAN FILTRAT DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)  
PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP KELULUSAN HIDUP  
DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN PATIN (*Pangasius  
hypophthalmus*)**

**RISKA  
2061411045**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan  
pada Program Studi Akuakultur

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR  
BALUNIJUK  
2018**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Riska menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan, telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 27 September 2018




Riska

**PENAMBAHAN FILTRAT DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)  
PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP KELULUSAN HIDUP  
DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN PATIN (*Pangasius  
hypophthalmus*)**

Oleh  
Riska  
2061411045

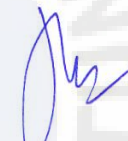
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Dr. Robin, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si

Balunijuk, 27 September 2018

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penambahan Filtrat Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Pada Pakan Komersil Terhadap Kelulusanhidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*).

Nama : Riska

NIM : 2061411045

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Kamis, tanggal 27 September 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua	: Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Denny Syaputra, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Dr. Robin, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota 3	: Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si	(.....)

Balunjuk, 27 September 2018

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur



Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus :

## ABSTRAK

**Riska (2061411045)** Penambahan Filtrat Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) pada Pakan Komersil Terhadap Kelulusanhidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypopthalmus*). (Pembimbing : **Robin dan Endang Bidayani**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pemberian filtrat daun pepaya yang dicampur kedalam pakan dengan dosis yang berbeda untuk kelulusanhidup dan pertumbuhan benih ikan patin dan mendapatkan rasio filtrat daun pepaya yang efektif untuk meningkatkan pertumbuhan benih ikan patin dengan tingkat kelulusanhidup yang tertinggi. Waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2018 di Hatchery Akuakultur Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan penambahan filtrat daun pepaya pada pakan, yaitu: perlakuan kontrol A (0 mL), Perlakuan B (2 mL), Perlakuan C (2,5 mL), dan perlakuan D (3 mL). Ikan patin yang dipelihara selama 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan filtrat daun pepaya kedalam pelet komersil dengan dosis yang berbeda, tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot pertumbuhan panjang dan kelulusanhidup benih ikan patin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian filtrat daun pepaya tidak ada yang efektif untuk pertumbuhan panjang dan bobot benih ikan patin karena perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter.

Kata kunci : Ikan patin, pakan komersil, pertumbuhan, kelulusanhidup, filtrat daun pepaya

## ABSTRACT

**Riska (2061411045)** Addition of Papaya Leaf Filtrate (*Carica papaya* L.) to Commercial Feeds Against the Survival and Growth of Patin Fish fingerlings (*Pangasius hypophthalmus*). (Supervised by: **Robin and Endang Bidayani**)

This study aims to evaluate the administration of papaya leaf filtrate mixed into feed on the survival and growth of catfish seeds and obtain an effective papaya leaf filtrate ratio in order to increase the growth of catfish seeds with the highest survival rate. This research was held in February-March 2018 at the Aquaculture Hatchery Faculty of Agriculture, Fisheries and Biology. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replicates (25 individu per replicate). The of addition of papaya leaf filtrate in feed, namely: control treatment A (0 mL), Treatment B (2 mL), Treatment C (2.5 mL), and treatment D (3 mL). Catfish were reared for 30 days. The results showed that the addition of papaya leaf filtrate fish feed did not significantly affect the survival and growth of catfish. The results showed that the administration of papaya leaf filtrate was not effective for the growth of the length and weight of catfish seeds because the treatment had no significant effect on the parameters.

Keywords : Catfish, commercial feed, growth, survival, papaya leaf filtrate



## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul “ Penambahan Filtrat Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Pada Pakan Komersil Terhadap Kelulusanhidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*)” Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan, bimbingan, motivasi, saran dan kritik tersebut kepada :

1. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si, selaku ketua jurusan Akuakultur yang telah memberikan bimbingan dan arahnya.
2. Bapak Dr. Robin, S.Pi.,M.Si, sebagai pembimbing 1 (satu) dalam kegiatan pembuatan laporan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si, sebagai pembimbing 2 (dua) dalam kegiatan pembuatan laporan skripsi ini.
4. Kedua orang tua yang senantiasa menjadi penyemangat dan menjadi sumber inspirasi bagi saya.
5. Serta teman-teman yang senantiasa mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan serta belum sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifatnya membangun sangatlah penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Balunjuk, 27 September 2018

Riska



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pepaya( <i>Carica papaya</i> L.) .....	4
2.2 Biologi Ikan Patin ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ).....	6
2.3 Siklus Hidup .....	7
2.4 Sifat dan Habitat Alami.....	7
2.5 Penelitian Terdahulu.....	8
2.6 Kerangka Pemikiran .....	11
3. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat .....	12
3.2 Alat dan Bahan .....	12
3.3 Rancangan Peecobaan .....	12
3.4 Prosedur Penelitian.....	13
3.4.1 Pembuatan Filtrat Daun Pepaya.....	13
3.4.2 Persiapan Media Uji.....	13
3.4.3 Persiapan Ikan Uji.....	13
3.4.4 Persiapan Pakan Uji .....	14
3.4.5 Pemeliharaan Ikan.....	14
3.5 Parameter Pengamatan .....	14
3.5.1 Tingkat Kelulusanhidup ( <i>Survival Rate</i> ) .....	14
3.6 Laju Pertumbuhan .....	15
3.6.1 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	15
3.6.2 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	15
3.7 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	15
3.8 Tingkat Konsumsi Pakan.....	16

3.9 Kualitas Air .....	16
3.10 Analisis Data dan Hipotesis Penelitian .....	16
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	18
4.1.2 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	19
4.1.3 Kelulusanhidup (SR).....	20
4.1.4 Tingkat Konsumsi Pakan (TKP) .....	21
4.1.5 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) .....	22
4.1.6 Kualitas Air.....	22
4.2 Pembahasan .....	23
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Komposisi Daun Pepaya .....	5
Tabel 2. Penelitian Terdahulu .....	9
Tabel 3. Alat dan Bahan.....	12
Tabel 4. Nilai rata-rata kelulusanhidup ikan patin .....	20
Tabel 5. Nilai rata-rata laju pertumbuhan spesifik (SGR) ikan patin .....	22
Tabel 6. Parameter kualitas air.....	23



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> L.).....	4
Gambar 2. Ikan Patin ( <i>Pangasius hypophthalmus</i> ).....	6
Gambar 3. Kerangka Pemikiran.....	11
Gambar 4. Rata-rata Pertumbuhan panjang ikan patin .....	18
Gambar 5. Rata-rata pertumbuhan bobot ikan patin .....	19
Gambar 6. Tingkat konsumsi ikan patin .....	21



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Nilai pertumbuhan panjang mutlak .....	32
Lampiran 2. Nilai pertumbuhan bobot mutlak.....	35
Lampiran 3. Nilai kelulusan hidup.....	38
Lampiran 4. Nilai tingkat konsumsi pakan .....	41
Lampiran 5. Nilai laju pertumbuhan harian .....	42
Lampiran 6. Persiapan bahan .....	45

