

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN KAPUR CANGKANG KIJING  
(*Pilsbryoconcha exilis*) UNTUK MENINGKATKAN pH AIR  
RAWA LEBAK PADA PEMELIHARAAN BENIH IKAN PATIN  
(*Pangasius sp.*)**

**UTILIZATION OF LIME DERIVED FROM MUSSEL  
FRESHWATER SHELLS (*Pilsbryoconcha exilis*) TO INCREASE  
SWAMP WATER pH FOR REARING CATFISH (*Pangasius sp.*)**



**Fifi Jayanti Putri  
05051281419063**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMANFAATAN KAPUR CANGKANG KIJING  
(*Pilsbryoconcha exilis*) UNTUK MENINGKATKAN pH AIR  
RAWA LEBAK PADA PEMELIHARAAN BENIH IKAN PATIN  
(*Pangasius sp.*)**

**SKRIPSI**

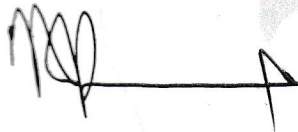
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

**Oleh:**

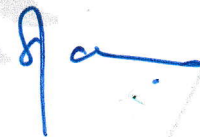
**Fifi Jayanti Putri  
05051281419063**

**Indralaya, Mei 2018  
Pembimbing II**

**Pembimbing I**



**Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D  
NIP. 196007141985031005**



**Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si  
NIP. 197707212001122001**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**




**Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003**

Skripsi dengan Judul” Pemanfaatan kapur cangkang kijing (*Pilsbryoconcha exilis*) untuk meningkatkan pH air rawa lebak pada pemeliharaan benih ikan patin (*Pangasius sp.*)” oleh Fifi Jayanti Putri telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 04 Mei 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji


1. Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D.  
NIP 196007141985031005

Ketua

  
(.....)

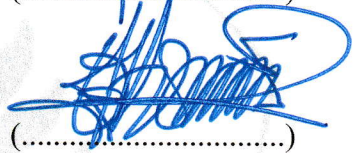
2. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.  
NIP 197707212001122001

Sekretaris

  
(.....)


3. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.  
NIP 197612302000122001

Anggota

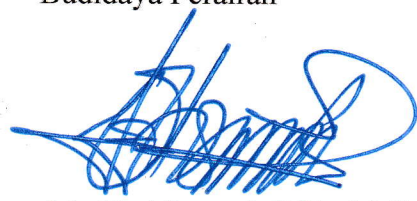
  
(.....)

4. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si.  
NIP 197604122001121001

Anggota

  
(.....)

Indralaya, Mei 2018  
Ketua Program Studi  
Budidaya Perairan

  
Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.  
NIP 197612302000122001

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fifi Jayanti Putri

NIM : 05051281419063

Judul : Pemanfaatan Kapur Cangkang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*)  
untuk Meningkatkan pH Air Rawa Lebak pada Pemeliharaan  
Benih Ikan Patin (*Pangasius sp.*)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Mei 2018



[Fifi Jayanti Putri]

## RINGKASAN

**FIFI JAYANTI PUTRI.** Pemanfaatan Kapur Cangkang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*) Untuk Meningkatkan pH Air Rawa Lebak Pada Pemeliharaan Benih Ikan Patin (*Pangasius sp.*) (Dibimbing oleh **MARSI** dan **DADE JUBAEDAH**).

Lahan rawa lebak umumnya memiliki pH air rendah berkisar 3-4. Faktor inilah yang menjadi kendala dalam budidaya ikan patin yang membutuhkan pH 6,5-8,5. Upaya dalam mengatasi rendahnya nilai pH yaitu dengan dilakukan proses pengapuran menggunakan bahan alternatif berupa cangkang kijing yang memiliki kandungan CaO sebesar 60,33% serta MgO sebesar 19,82%. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dosis terbaik kapur yang berasal dari cangkang kijing untuk meningkatkan pH air rawa, pengaruhnya terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan patin. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu perbedaan dosis kapur cangkang kijing ( $P_1=4.000$ ,  $P_2=5.000$ ,  $P_3=6.000$ ,  $P_4=7.000$ ) kg/ha setara CaO dan kontrol  $CaCO_3$  ( $P_5 =6.000$ ) kg/ha setara CaO. Hasil penelitian menunjukkan  $P_4$  merupakan perlakuan terbaik yang mampu meningkatkan pH air rawa dari 3,4 menjadi 8,20; pH tanah dari 3,4 menjadi 8,16, dan menghasilkan kelangsungan hidup 100%, pertumbuhan bobot mutlak 12,66 g, pertumbuhan panjang mutlak 6,87 cm serta efisiensi pakan 114,93%.

Kata Kunci: Cangkang kijing, Ikan patin, pH, Rawa.

