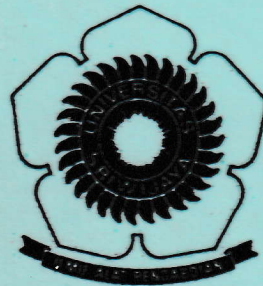


**SKRIPSI**

**KOMBINASI KAPUR CANGKANG KERANG DARAH  
(*Anadara granosa*) DAN KAPUR KALSIT PADA  
PENGAPURAN KOLAM DI LAHAN RAWA UNTUK  
BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)**

**COMBINATION OF COCKLE SHELLS (*Anadara granosa*) AND  
CALCITE LIME TO IMPROVE FLOODPLAIN SWAMP WATER  
pH FOR REARING CATFISH (*Pangasius sp.*)**



**Sofiatul Rahmani  
05051181419058**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KOMBINASI KAPUR CANGKANG KERANG DARAH  
(*Anadara granosa*) DAN KAPUR KALSIT PADA  
PENGAPURAN KOLAM DI LAHAN RAWA UNTUK  
BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

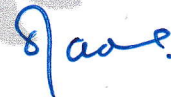
**Sofiatul Rahmani**  
**05051181419058**

Indralaya, Juli 2018  
Pembimbing II

Pembimbing I



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



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

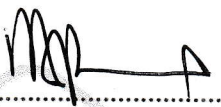

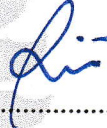

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



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

Skripsi dengan Judul “Kombinasi Kapur Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Kapur Kalsit Pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*)” oleh Sofiatul Rahmani telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Juli dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji


- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D<br>NIP. 196007141985031005           | Ketua      | (  )   |
| 2. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si<br>NIP. 197707212001122001   | Sekretaris | (  )   |
| 3. Dr Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si<br>NIP. 197609102001122003 | Anggota    | (  )  |
| 4. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si<br>NIP. 197612302000122001     | Anggota    | (  ) |

Ketua Jurusan Perikanan

  
Herpandf, S.Pi., M.Si., P.hD.  
NIP 197404212001121002

Indralaya, Juli 2018

Koordinator Program Studi  
Budidaya Perairan

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

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sofiatul Rahmani

NIM : 05051181419058

Judul : Kombinasi Kapur Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Kapur Kalsit pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa untuk Budidaya 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.



[Sofiatul Rahmani]

## RINGKASAN

**SOFIATUL RAHMANI.** Kombinasi Kapur Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Kapur Kalsit pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius* sp.) (Dibimbing oleh **MARSI** dan **DADE JUBAEDAH**).

Perairan rawa lebak umumnya memiliki pH air rendah yaitu berkisar 3-4. Rendahnya nilai pH di perairan rawa lebak menjadi kendala dalam melakukan pada budidaya ikan patin yang membutuhkan pH mendekati netral 6,5-8,5. Pengapuran merupakan upaya untuk meningkatkan pH perairan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dosis terbaik penggunaan kapur cangkang kerang darah dan kapur kalsit pada kolam tanah dasar rawa terhadap kualitas air, kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan patin. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan berupa perbedaan kombinasi kandungan dosis kapur (P<sub>1</sub>) 100% kalsit, (P<sub>2</sub>) 100% cangkang kerang darah, (P<sub>3</sub>) 75% kalsit dan 25% kerang darah, (P<sub>4</sub>) 50% kalsit dan 50% kerang darah, dan (P<sub>5</sub>) 25% kalsit dan 75% kerang darah, dosis masing-masing kapur yang digunakan sebanyak 7.000 kg/ha setara CaO. Hasil penelitian menunjukkan P<sub>4</sub> merupakan perlakuan terbaik yang mampu meningkatkan pH air rawa dari 3,6 menjadi 8,0 dan pH tanah dari 3,6 menjadi 7,93, dan menghasilkan kelangsungan hidup 100%, pertumbuhan bobot mutlak 17,15 g, pertumbuhan panjang mutlak 7,63 cm dan efisiensi pakan 123,84 %.

Kata Kunci : Cangkang kerang, Ikan patin, Kalsit, Pengapuran, Rawa