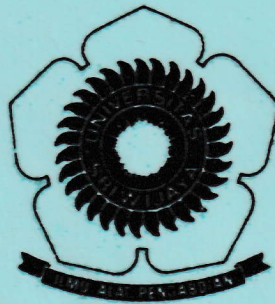


SKRIPSI

KOMBINASI KAPUR CANGKANG KIJING (*Pilsbryoconcha exilis*) DAN KAPUR KALSIT PADA PENGAPURAN KOLAM DI LAHAN RAWA UNTUK BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)

COMBINATION OF MUSSEL FRESHWATER (*Pilsbryoconcha exilis*) SHELLS LIME AND CALCITE LIME TO IMPROVE FLOODPLAIN SWAMP WATER pH FOR CULTURE CATFISH (*Pangasius sp.*)



**Aditya Nugraha
05051281419033**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**KOMBINASI KAPUR CANGKANG KIJING (*Pilsbryoconcha
exilis*) DAN KAPUR KALSIT PADA PENGAPURAN KOLAM
DI LAHAN RAWA UNTUK BUDIDAYA IKAN PATIN
(*Pangasius sp.*)**

SKRIPSI

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan Pada Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya

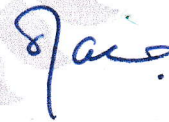
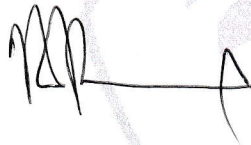
Oleh

Adiya Nugraha
05051281419033

Indralaya, Desember 2018

Pembimbing I

Pembimbing II



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

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

Mengetahui,

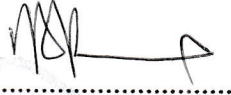

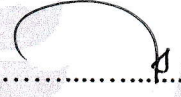
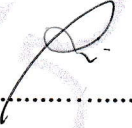
Dekan Fakultas Pertanian




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

Skripsi dengan Judul “Kombinasi Kapur Cangkang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*) dan Kapur Kalsit pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius* sp.)” oleh Aditya Nugraha telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 November 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

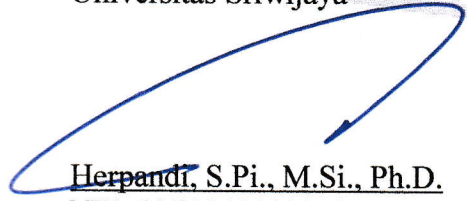
Komisi Penguji

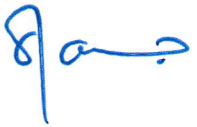
- | | | |
|---|------------|--|
| 1. Ir. Marsi M.Sc., Ph. D
NIP. 196007141985031005 | Ketua | 
(.....) |
| 2. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.
NIP. 197707212001122001 | Sekretaris | 
(.....) |
| 3. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si
NIP. 197604122001121001 | Anggota | 
(.....) |
| 4. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si
NIP. 197609102001122003 | Anggota | 
(.....) |

Indralaya, Desember 2018

Mengetahui,
Ketua Jurusan Perikanan
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Koordinator Program Studi
Budidaya Perairan


Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.
NIP. 197404212001121002


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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Nugraha
NIM : 05051281419033
Judul : Kombinasi Kapur Cangkang Kijing (*Plisbryonconcha exilis*) dan Kapur Kalsit pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*)

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

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



Indaralaya, Desember 2018



[Aditya Nugraha]

SUMMARY

ADITYA NUGRAHA. Combination of Mussel Freshwater (*Pilsbryoconcha exilis*) Shells Lime and Calcite Lime to Improve Floodplain Swamp Water pH for Culture Catfish (*Pangasius* sp.) (Supervised by **MARSI** and **DADE JUBAEDAH**).

Catfish farming in swamp pond is constrained by the low pH value of swamp water. Liming of ponds is needed to increase pH of water and soil. This study aims to determine the best combination dose between mussel freshwaters shells and calcite lime to increase the pH of water, survival rate and growth of catfish (*Pangasius* sp). The study used completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment 100% calcite (P₁), 100% mussel freshwaters shells (P₂), 25% mussel freshwaters shells and 75% calcite (P₃), 50% mussel freshwaters shells and 50% calcite (P₄), 75% mussel freshwaters shells and 25% calcite (P₅), The dose of lime used was 7.000 kg ha⁻¹ CaO equivalent. The result showed that P₄ was the best treatment for increasing swamp water pH from 3.6 to 8.10 and soil pH from 3.6 to 8.03, survival rate 100%, and absolute growth weight 17.19 g, absolute growth length 8.26 cm.

Key words : Calcite, Catfish, Liming, Mussel freshwaters shells, Swamp.