

SKRIPSI

**PEMANFAATAN KAPUR CANGKANG KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata*) PADA PENGAPURAN KOLAM
DI LAHAN RAWA LEBAK UNTUK BUDIDAYA
IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)**

***UTILIZATION LIME OF GOLDEN APPLE SNAIL SHELLS
(*Pomacea canaliculata*) ON LIMING POND IN SWAMP LAND
FOR REARING CATFISH (*Pangasius sp.*)***



**Nazarrio Rizaldy
05051181419027**

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

RINGKASAN

NAZARRIO RIZALDY. Pemanfaatan Kapur Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa Lebak untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius* sp.). (Dibimbing oleh **DADE JUBAEDAH dan MARINI WIJAYANTI**).

Lahan rawa lebak umumnya memiliki nilai pH air rendah berkisar 3-4. Hal inilah yang menjadi kendala dalam membudidayakan ikan patin yang membutuhkan pH air sebesar 6,5-8,5. Salah satu strategi yang dapat dilakukan untuk menanggulangi rendahnya pH air rawa dengan cara pengapuran. Bahan alternatif yang berpotensi menjadi bahan kapur adalah cangkang keong mas yang memiliki kandungan CaO sebesar 91,62% serta MgO sebesar 1,66%. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dosis terbaik kapur yang berasal dari cangkang keong mas untuk meningkatkan pH air dan tanah rawa, serta 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 keong mas (P1 4.000; P2 5.000; P3 6.000, P4 7.000) kg/ha setara CaO, dan dosis kapur kalsit (CaCO_3) P5 6.000 kg/ha setara CaO). Hasil penelitian menunjukkan P4 merupakan perlakuan terbaik yang dapat meningkatkan pH air rawa dari 3,61 menjadi 7,63 dan pH tanah 3,66 menjadi 8,07, serta menghasilkan kelangsungan hidup sebesar 100%, pertumbuhan bobot mutlak 11,43 g, pertumbuhan panjang mutlak 6,66 cm dan efisiensi pakan 101,66%.

Kata kunci : Cangkang keong mas, Ikan patin, pH, Rawa Lebak.

SUMMARY

NAZARRIO RIZALDY. Utilization Lime of Golden Apple Snail Shells (*Pomacea canaliculata*) on Liming Pond in Swamp Land for Rearing Catfish (*Pangasius* sp.). (Supervised by **DADE JUBAEDAH and MARINI WIJAYANTI**).

Swamp lands generally have low water pH ranging from 3-4. This is become a constraint in rearing catfish that require a water pH of 6.5-8.5. One of strategies for increasing low pH of swamp water is by liming. Alternative materials potential to be limestone is golden apple snail shells that contain CaO (91.62%) and MgO (1.66%). This study aims to determine the best dosage of lime derived from golden apple snail shells to increase the pH of water and soil swamp, as well as its effect on the survival rate and growth of catfish fingerlings. This study used Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatments is the difference of dosage of lime derived from golden snail apple shells, namely (P1 4,000; P2 5,000; P3 6,000, P4 7,000) kg/ha equivalent CaO and calcitic limestone (CaCO₃) P5 6,000 kg/ha equivalent CaO. The result showed that P4 was the best treatment to increase pH of swamp water from 3.61 to 7.63, pH of soil from 3.66 to 8.07, survival rate 100%, absolute growth of weight 11.43 g and length 6.66 cm and feed efficiency 101.66%

Keywords : Catfish, Golden apple snail shells, pH, Swamp

SKRIPSI

PEMANFAATAN KAPUR CANGKANG KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) PADA PENGAPURAN KOLAM DI LAHAN RAWA LEBAK UNTUK BUDIDAYA IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)

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



Nazarrio Rizaldy
05051181419027

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMANFAATAN KAPUR CANGKANG KEONG MAS
(*Pomacea canaliculata*) PADA PENGAPURAN KOLAM
DI LAHAN RAWA LERAK UNTUK BUDIDAYA
IKAN PATIN (*Pangasius sp.*)**

SKRIPSI

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

Oleh:

Nuzurrio Rivaldy
05051181419027

Pembimbing I

Indrabiyana, Juli 2018
Pembimbing II



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



Dr. Marini Wljayanti, S.Pi., M.Si.
NIP. 197609102001122003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Skripsi dengan Judul "Pemanfaatan Kapur Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa Lebak untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*)" oleh Nazario Rizaldy telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Juli 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. Dr. Dawle Jubaedah, S.Pi., M.Si.
NIP. 197707212001122001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
NIP. 197609102001122003 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si.
NIP. 197604122001121001 | Anggota | (..... ) |
| 4. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.
NIP. 197612302000122001 | Anggota | (..... ) |

Ketua Jurusan
Perikanan



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

Indralaya, Juli 2018
Koordinator Program Studi
Budidaya Perairan

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nazarric Rizaldy

NIM : 05051181419027

Judul : Pemanfaatan Kapur Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) pada Pengapuran Kolam di Lahan Rawa Lebak untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius sp.*)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil tulisan saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi 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.



Indralaya, Juli 2018



[Nazarric Rizaldy]