

SKRIPSI

**APLIKASI KAPUR CANGKANG KEONG MAS PADA TANAH
RAWA DENGAN KANDUNGAN C-ORGANIK 19,72%
UNTUK MENINGKATKAN pH MEDIA PEMELIHARAAN
IKAN PATIN**

**APPLICATION OF GOLDEN APPLE SNAIL SHELLS LIME
ON SWAMP SOIL WITH 19,72% C-ORGANIC CONTENT TO
INCREASE pH MEDIA OF CATFISH CULTURE**



**Firmansyah Wibowo
05051181520006**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

SUMMARY

FIRMANSYAH WIBOWO. Application of Golden Apple Snail Shells Lime on Swamp Soil with 19,72% C-Organic Content to Increase pH Media of Catfish Culture. (Supervised by **DADE JUBAEDAH** and **MARINI WIJAYANTI**).

The cultivation of catfish in swamps was constrained by low pH. Swamp waters generally contain a pH below 5. The strategy that able be applied to neutralize acidity in soil and water media are liming. The doses needed depends on the soil's organic carbon content. This study aims to determine the dose of golden apple snail shells in increasing the pH of swamp water with a soil C-organic content of 19.72%, as well as the effect on survival and growth of catfish. This study uses a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications. Golden apple snail shell with a dose of P1 8,000; P2 10,000; P3 12,000 kg.ha⁻¹ equivalent to CaO. The results of this study showed that P3 was the best treatment that can increase soil pH from 2.30 to 6.93 and water pH from 2.70 to 6.98 and 100% fish survival, absolute growth of weight 10.82 g, absolute growth of length 5.8 cm, and feed efficiency 98.03%.

Keywords : Catfish, C-Organic, Golden Apple Snail Shell, pH, Swamp

RINGKASAN

FIRMANSYAH WIBOWO. Aplikasi Kapur Cangkang Keong Mas pada Tanah Rawa dengan Kandungan C-Organik 19,72% untuk Meningkatkan pH Media Pemeliharaan Ikan Patin. (Dibimbing oleh **DADE JUBAEDAH** dan **MARINI WIJAYANTI**).

Budidaya ikan patin pada lahan rawa terkendala pH yang rendah. Perairan rawa umumnya mengandung pH di bawah 5. Strategi yang dapat diterapkan untuk menetralkan keasaman pada media tanah dan air adalah dengan pengapuran. Dosis kapur yang dibutuhkan tergantung pada kandungan karbon organik tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis kapur cangkang keong mas untuk meningkatkan pH air rawa dengan kandungan C-organik tanah 19,72%, serta pengaruhnya terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan patin. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan dosis kapur cangkang keong mas sebesar 8.000 kg.ha⁻¹ setara CaO (P1), 10.000 kg.ha⁻¹ setara CaO (P2), dan 12.000 kg.ha⁻¹ setara CaO (P3). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa P3 merupakan perlakuan terbaik yang mampu meningkatkan pH tanah dari 2,30 menjadi 6,93 dan pH air dari 2,70 menjadi 6,98 serta menghasilkan kelangsungan hidup ikan 100%, pertumbuhan bobot mutlak 10,82 g, pertumbuhan panjang mutlak 5,8 cm, dan efisiensi pakan 98,03%.

Kata Kunci : Ikan Patin, C-Organik, Cangkang Keong Mas, pH, Tanah Rawa

SKRIPSI

**APLIKASI KAPUR CANGKANG KEONG MAS PADA TANAH
RAWA DENGAN KANDUNGAN C-ORGANIK 19,72%
UNTUK MENINGKATKAN pH MEDIA PEMELIHARAAN
IKAN PATIN**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Perikanan pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Firmansyah Wibowo
05051181520006**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI KAPUR CANGKANG KEONG MAS PADA TANAH
RAWA DENGAN KANDUNGAN C-ORGANIK 19,72%
UNTUK MENINGKATKAN pH MEDIA PEMELIHARAAN
IKAN PATIN**

SKRIPSI

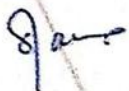
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya


Oleh:

Firmansyah Wibowo
05051181520006


Pembimbing I

Indralaya, Juli 2020
Pembimbing II


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

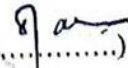




Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
NIP 197609102001122003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

Skripsi dengan Judul "Aplikasi Kapur Cangkang Keong Mas pada Tanah Rawa dengan Kandungan C-Organik 19,72% Untuk Meningkatkan pH Media Pemeliharaan Ikan Patin" oleh Firmansyah Wibowo telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 24 Juli 2020 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|--|
| 1. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.
NIP 197707212001122001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
NIP 197609102001122003 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Yulistman, S.Pi., M.Si.
NIP 197607032008011013 | Anggota | (..... ) |
| 4. Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.Si.
NIP 197602082001121003 | Anggota | (..... ) |

Ketua Jurusan
Perikanan



Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si., P.hD.
NIP 197404212001121002

Indralaya, Juli 2020
Koordinator Program Studi
Budidaya Perairan

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Firmansyah Wibowo

NIM : 05051181520006

Judul : Aplikasi Kapur Cangkang Keong Mas pada Tanah Rawa dengan Kandungan C-Organik 19,72% untuk Meningkatkan pH Media Pemeliharaan Ikan Patin

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

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



Indralaya, Juli 2020



Firmansyah Wibowo

