

wilayah
No. FEBRUARI
Date: 2020 feb

SKRIPSI

**KOMBINASI KAPUR ALTERNATIF DAN KALSIT
(CaCO₃) UNTUK MENGOPTIMALKAN pH AIR PADA
PEMELIHARAAN IKAN PATIN (*Pangasius* sp.)
DI LAHAN RAWA LEBAK**

**COMBINATION OF ALTERNATIVE LIME AND
CALCITE (CaCO₃) TO OPTIMIZE THE pH OF THE
WATER IN THE MAINTENANCE OF CATFISH
(*Pangasius* sp.) IN SWAMP LAND**



Istiqomah
05051181419051

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

RINGKASAN

ISTIQOMAH. Kombinasi Kapur Alternatif dan Kalsit (CaCO_3) untuk Mengoptimalkan pH Air pada Pemeliharaan Ikan Patin (*Pangasius* sp.) di Lahan Rawa Lebak (Dibimbing oleh **MARSI** dan **DADE JUBAEDAH**).

Perairan rawa lebak umumnya mempunyai kandungan pH yang rendah berkisar 3-4. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dosis terbaik dari penggunaan kombinasi kapur cangkang kerang darah, kijing, keong mas dan kapur kalsit dalam mengoptimalkan pH air dan tanah rawa lebak, serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan patin. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan berupa perbedaan kombinasi persentasi dosis kapur : 16,66% kapur cangkang kerang darah, 16,67% kapur cangkang kijing, 16,67% kapur cangkang keong mas dan 50% kapur kalsit (P_1), 25% kapur cangkang kerang darah, 25% dosis kapur cangkang, kijing, dan 50% kapur kalsit (P_2), 25% kapur cangkang kerang darah, 25% kapur cangkang keong mas, dan 50% dosis kapur kalsit (P_3), 25% kapur cangkang kijing, 25% kapur cangkang keong mas, dan 50% kapur kalsit (P_4) dan 33,4% kapur cangkang kerang darah, 33,3% kapur cangkang kijing dan 33,3% kapur cangkang keong mas (P_5). Masing-masing dosis kapur yang digunakan sebanyak $7.000 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ setara CaO . Hasil penelitian menunjukkan (P_2) merupakan perlakuan terbaik yang mampu mengoptimalkan pH air rawa dari 3,63 menjadi 7,79 dan pH tanah rawa dari 3,63 menjadi 7,76 dan menghasilkan kelangsungan hidup 100%, pertumbuhan bobot mutlak 7,98 g, pertumbuhan panjang mutlak 5,55 cm, dan efisiensi pakan 104,39%.

Kata kunci : Ikan patin, Kalsit, Kapur alternatif, Pengapuran, Rawa.

LEMBAR PENGESAHAN

**KOMBINASI KAPUR ALTERNATIF DAN KALSIT (CaCO_3)
UNTUK MENGOPTIMALKAN pH AIR PADA
PEMELIHARAAN IKAN PATIN (*Pangasius sp.*) DI LAHAN
RAWA LEBAK**

SKRIPSI

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

Oleh:

Istiqomah
05051181419051

Pembimbing I



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

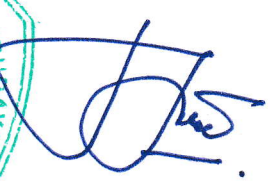
Indralaya, Januari 2020
Pembimbing II



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




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

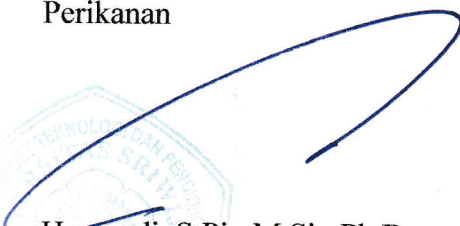
Skripsi dengan Judul “Kombinasi Kapur Alternatif dan Kalsit (CaCO_3) untuk Mengoptimalkan pH Air pada Pemeliharaan Ikan Patin (*Pangasius* sp.) di Lahan Rawa Lebak” oleh Istiqomah telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 06 Januari 2020 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

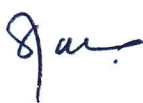
Komisi Penguji

1. Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D. Ketua (.....)
NIP. 196007141985031005
2. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si. Sekretaris (.....)
NIP. 197707212001122001
3. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si. Anggota (.....)
NIP. 197609102001122003
4. Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si. Anggota (.....)
NIP. 198604252015041002

Ketua Jurusan
Perikanan

Indralaya, Januari 2020
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 : Istiqomah

NIM : 05051181419051

Judul : Kombinasi Kapur Alternatif dan Kalsit (CaCO_3) untuk
Mengoptimalkan pH Air pada Pemeliharaan Ikan Patin (*Pangasius sp.*)
di Lahan Rawa Lebak

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, dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila di kemudian 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, Januari 2020



[Istiqomah]