

SKRIPSI

**KELANGSUNGAN HIDUP, PERTUMBUHAN, DAN
RASIO KONVERSI PAKAN BENIH IKAN LELE
(*Clarias* sp.) YANG DIPELIHARA PADA SALINITAS
MEDIA YANG BERBEDA**

***SURVIVAL, GROWTH, AND FEED CONVERSION
RATE OF JUVENIL CATFISH (*Clarias* sp.) REARED AT
DIFFERENT MEDIA SALINITY***



**Maru Hariati Friska Sitio
05121005034**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017
RINGKASAN**

RINGKASAN

Maru Hariati Friska Sitio. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) yang Dipelihara pada Salinitas Media yang Berbeda (Dibimbing oleh **DADE JUBAEDAH** dan **MOCHAMAD SYAIFUDIN**).

Perairan rawa pasang surut termasuk kategori lahan salin yang memiliki potensi untuk pengembangan budidaya ikan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui salinitas budidaya ikan lele untuk dibudidayakan di rawa pasang surut. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk menentukan salinitas media yang isoosmotik dengan cairan tubuh, serta membuktikan nilai salinitas pada kondisi isoosmotik tersebut terhadap respon kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan rasio konversi pakan benih ikan lele. Penelitian ini menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 5 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah media air tawar (0 ppt), 2 ppt (P1), 4 ppt (P2), 6 ppt (P3), 8 ppt (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengukuran DHL terhadap media bersalinitas terdapat korelasi positif antara salinitas dengan DHL. Nilai isoosmotik bagi benih ikan lele yaitu sebesar 5,893 mS/cm atau pada salinitas 4,11 ppt. Kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan rasio konversi pakan menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($P < 0,05$). Sedangkan berdasarkan hasil analisis kurva regresi menunjukkan bahwa pada laju pertumbuhan panjang dan bobot spesifik menghasilkan nilai salinitas optimal 4,17 ppt dan 3,79 ppt, dan rasio konversi pakan pada salinitas 4 ppt. Hal ini membuktikan bahwa ikan lele dapat tumbuh baik pada perairan rawa pasang surut dengan salinitas antara 3,79-4,17 ppt

Kata kunci : rawa pasang surut, isoosmotik, salinitas, lele

SUMMARY

Maru Hariati Friska Sitio. Survival, Growth, and Feed Conversion Rate of Juvenil Catfish (*Clarias* sp.) Reared at Different Media Salinity (Supervised by **DADE JUBAEDAH** and **MOCHAMAD SYAIFUDIN**).

Tidal swamp waters are included the category of saline land that has potential for the development of fish farming. This research was conducted to find the salinity of catfish culture in tidal swamp. Therefore, this research purposed to determine the salinity of media isoosmotic by body fluids, and to prove salinity value on this isoosmotic condition to survival rate, growth, and feed conversion ratio of juvenile catfish. This research used a completely randomized design with 5 treatments and 3 replications. The treatments were media freshwater (control), 2 ppt (P1), 4 ppt (P2), 6 ppt (P3), 8 ppt (P4). The result showed there was positive correlation between salinity and conductivity. The isoosmotic value for Juvenil Catfish was 5.893 mS/cm or 4.11 ppt salinity. Survival, growth and feed conversion ratio showed the results were not significantly different ($P < 0.05$). Meanwhile, regression curve analysis showed that optimal salinity for survival rate was 2,93 ppt, spesific growth rate of length and weight were at 4,17 ppt and 3,79 ppt, and feed conversion ratio at 4 ppt. This proves that Juvenile Catfish can grow well on a swampy tidal waters with salinity between 3,79-4,17 ppt.

Key words : tidal swamp, isoosmotic, salinity, catfish.

SKRIPSI

**KELANGSUNGAN HIDUP, PERTUMBUHAN, DAN
RASIO KONVERSI PAKAN BENIH IKAN LELE
(*Clarias* sp.) YANG DIPELIHARA PADA SALINITAS
MEDIA YANG BERBEDA**

***SURVIVAL, GROWTH, AND FEED CONVERSION
RATE OF JUVENIL CATFISH (*Clarias* sp.) REARED AT
DIFFERENT MEDIA SALINITY***

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan**



**Maru Hariati Friska Sitio
05121005034**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

**KELANGSUNGAN HIDUP, PERTUMBUHAN, DAN RASIO KONVERSI
PAKAN BENIH IKAN LELE (*Clarias sp.*) YANG DIPELIHARA PADA
SALINITAS MEDIA YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan

Oleh:

Maru H.F Sitio
05121005034

Indralaya, April 2017

Pembimbing I

Pembimbing II



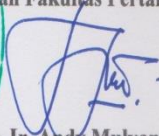
Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si
NIP. 197707212001122001



Dr. M. Syaifudin, S.Pi., M.Si.
NIP. 197603032001121001

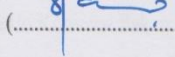
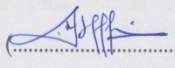
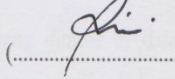
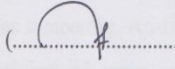
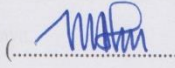


Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

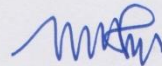
Skripsi dengan judul “ Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) pada Salinitas Media yang Berbeda” oleh Maru H.F Sitio telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 12 April 2017 dan telah di perbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.
NIP. 197707212001122001 | Ketua | () |
| 2. Dr. M. Syaifudin, S.Pi., M.Si.
NIP. 197603032001121001 | Sekretaris | () |
| 3. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
NIP. 197609102001122003 | Anggota | () |
| 4. Dr. Mohammad Amin, S.Pi., M.Si.
NIP. 197604122001121001 | Anggota | () |
| 5. Muslim, S.Pi., M.Si.
NIP. 197803012002121003 | Anggota | () |

Indralaya, April 2017

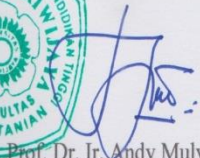
Ketua Program Studi
Budidaya Perairan



Muslim, S.Pi., M.Si
NIP. 197803012002121003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya




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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maru H.F Sitio
NIM : 05121005034
Judul : Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, dan Rasio Konversi Pakan
Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) yang Dipelihara pada Salinitas
Media yang Berbeda

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam laporan praktek lapangan 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, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, April 2017



(Maru H.F Sitio)

