

**SKRIPSI**

**PENGARUH ADAPTASI SALINITAS TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP, LAJU PERTUMBUHAN  
SPESIFIK DAN RASIO KONVERSI PAKAN BENIH IKAN  
BETOK (*Anabas testudineus*)**

***EFFECT OF SALINITY ADAPTATION ON SURVIVAL RATE,  
SPECIFIC RATE OF GROWTH AND CONVERSION RATIO  
OF CLIMBING PERCH JUVENIL (*Anabas testudineus*)***



**Stephanie J M N  
05121005027**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN JURUSAN  
PERIKANAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA 2019**

## SUMMARY

**STEPHANIE J M N.** Effect of Salinity Adaptation on Survival Rate, Specific Rate of Growth and Conversion Ratio of Climbing Perch Juvenil (*Anabas testudineus*) (Supervised by **DADE JUBAEDAH** and **MOHAMAD AMIN**)

Tidal swamp waters are included the category of saline area that has potential for the development of fish culture. This purpose research was to find the effect of salinity adaptation on survival rate, Specific Rate of Growth and Conversion Ratio of Climbing Perch Juvenil. This study was conducted on October-November 2018 at Fishing Basic Laboratory, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This study uses Completely Randomized Design (RAL), the treatment consist of 4 treatments and 3 replications. The treatments in this study consisted of P0 (0 ppt), P1 (1 ppt every 2 days), P2 (2 ppt every 4 days) and P3 (3 ppt every 6 days). Parameters observed were survival rate, specific growth rate, specific growth rate, feed convention ratio and water quality. The results showed that the different salinity of climbing fish (*Anabas testudineus*) gave a significant effect on the specific growth and conversion of feed for climbing fish, but insignificantly effect on the survival of climbing fish. The best treatment was in the control treatment of 0 ppt (P0) in both specific growth of lenght (0.39%), weight (0.49%) and feed conversion ratio (6.07) with survival of 100% in all treatments.

Key words : Cimbing Perch, growth, salinity.

## RINGKASAN

**STEPHANIE J M N.** Pengaruh Adaptasi Salinitas Terhadap Kelangsungan Hidup, Laju Pertumbuhan Spesifik dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Betok (*Anabas testudineus*) (Dibimbing oleh **DADE JUBAEDAH** dan **MOHAMAD AMIN**)

Perairan rawa pasang surut termasuk kategori lahan salin yang memiliki potensi untuk pengembangan budidaya ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh adaptasi salinitas terhadap kelangsungan hidup, laju pertumbuhan spesifik dan rasio konversi pakan benih ikan betok. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober - November 2018 di Laboratorium dasar Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Metoda penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan pada penelitian ini yaitu terdiri dari P0 (0 ppt), P1 (1 ppt setiap 2 hari), P2 (2 ppt setiap 4 hari) dan P3 (3 ppt setiap 6 hari). Parameter yang diamati yaitu derajat kelangsungan hidup, laju pertumbuhan spesifik panjang, laju pertumbuhan spesifik bobot, rasio konversi pakan dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan adaptasi memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan konversi pakan benih ikan betok, namun tidak berpengaruh nyata pada kelangsungan hidup benih ikan betok. Perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan kontrol 0 ppt (P0) baik pada laju pertumbuhan panjang spesifik (0,39%), laju pertumbuhan bobot spesifik (0,49%) maupun ratio konversi pakan (6,07) dengan kelangsungan hidup sebesar 100% disemua perlakuan.

Kata kunci : Ikan betok, pertumbuhan, salinitas.

**SKRIPSI**

**PENGARUH ADAPTASI SALINITAS TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP, LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK  
DAN RASIO KONVERSI PAKAN BENIH IKAN BETOK  
(*Anabas testudineus*)**

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



**Stephanie J M N  
05121005027**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN JURUSAN  
PERIKANAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA 2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH ADAPTASI SALINITAS TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP, LAJU PERTUMBUHAN SPESIFIK DAN RASIO KONVERSI PAKAN BENIH IKAN BETOK (*Anabas tetstudineus*)

### SKRIPSI

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

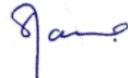
oleh :

**Stephanie J M N**  
05121005027

Indralaya, April 2019

Pembimbing I

Pembimbing II



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



**Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197604122001121001

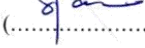



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



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

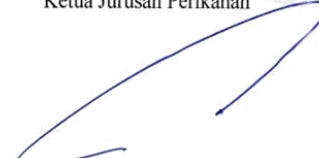
Skripsi dengan judul “Pengaruh adaptasi salinitas kelangsungan hidup, laju pertumbuhan spesifik dan rasio pakan benih ikan betok” oleh Stephanie J M N telah dipertahankan di hadapan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 22 Maret 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.<br>NIP 197707212001122001   | Ketua      | <br>(.....)  |
| 2. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si.<br>NIP 197604122001121001    | Sekretaris | <br>(.....)  |
| 3. Sefti Heza Dwinanti, S.Pi., M.Si.<br>NIP 198409012012122003 | Anggota    | <br>(.....)  |
| 4. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.<br>NIP 197612302000122001     | Anggota    | <br>(.....) |

Indralaya, April 2019

Mengetahui  
Ketua Jurusan Perikanan

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

Koordinator Program Studi  
Budidaya Perairan

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

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Stephanie J M N

NIM : 05121005027

Judul : Pengaruh adaptasi salinitas terhadap kelangsungan hidup, laju pertumbuhan spesifik dan rasio konversi pakan benih ikan betok (*Anabas testudineus*)

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, April 2019



[Stephanie J M N]