

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG ECENG GONDOK  
(*Eichornia crassipes*) PADA PEMBUATAN PAKAN BUATAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE SANGKURIANG  
(*Clarias gariepinus*)**

OLEH

**ADRIAN S. PANE  
NIM : 631 409 061**

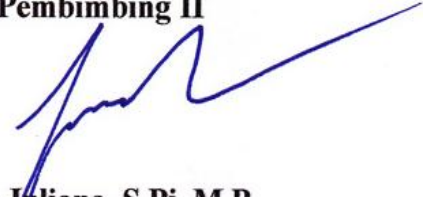
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Ir. Yuniarti Koniyo, MP**  
NIP. 19700615 199403 2 001

**Pembimbing II**



**Dr. Juliana, S.Pi, M.P**  
NIP. 19750920 200501 2 002

Mengetahui :

**Ketua Jurusan  
Budidaya Perairan**



**Mulis, S.Pi, M.Sc**  
NIP. 19810202 200912 1 001

**Tanggal Ujian : 27 Agustus 2016**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG ECENG GONDOK  
(*Eichornia crassipes*) PADA PEMBUATAN PAKAN BUATAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE SANGKURIANG  
(*Clarias gariepinus*)**

**OLEH**

**ADRIAN S. PANE  
NIM : 631 409 061**

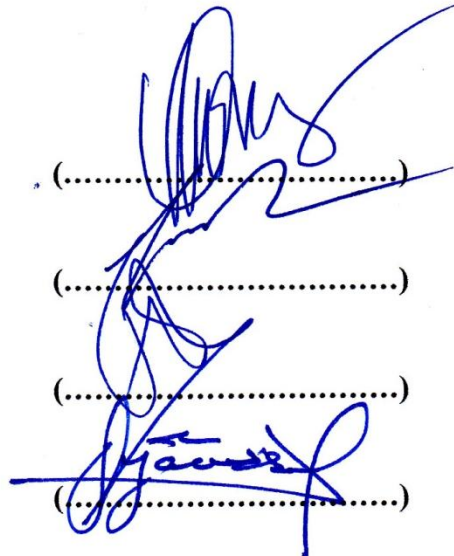
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 30 Agustus 2016  
Waktu : 13:00 s/d selesai

**Penguji**

1. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP**  
NIP. 19700615 199403 2 001
2. **Dr. Juliana, S.Pi, MP**  
NIP. 19750920 200501 2 002
3. **Femy M Sahami, S.Pi, M.Si**  
NIP.1971015 19928 2 2 001
4. **Dr. Ir. Syamsuddin, MP**  
NIP.19680301 200604 1 001

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)



**Gorontalo, Agustus 2016**

**DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**Dr. Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197308102001121001



**Tanggal lulus: 30 Agustus 2016**

## ABSTRACT

**Adrian S. Pane. 2016. The Influence of Adding of Water Plant (*Eichornia crassipes*) Flour in Artificial Feed Production towards Growth and Survival Rate of Sangkuriang Catfish Fry (*Clarias gariepinus*). Department of Aquaculture, Faculty of Marine and Fisheries, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Mrs. Ir. Yuniarti Koniyo, MP and Co-supervisor is Dr. Juliana, S.Pi.,MP.**

This research aims at finding the influence of water plant (*Eichornia crassipes*) flour adding in artificial feed production towards survival rate and growth of Sangkuriang Catfish fry (*Clarias gariepinus*). This research applies experimental method by having three treatments and three repetitions. Testing method is done by giving feed in different dozes. Treatments are A (10%), B (15%) and C (20%). Design in this research is Complete Randomized Design, while the data are analyzed by using SPSS analysis. The observed parameters are absolute growth, daily growth and life sustainability. Result of research shows that treatment A has the highest absolute of long and weight growth that is 1.7 cm and 0.5925 g, and treatment B is 1.4 cm and 0.4827 g and the lowest is treatment C which is 1.2 cm and 0.3217 g. Meanwhile, the highest daily growth of long and weight in treatment A is 0,14 cm and 0,049 g, treatment B is 0,12 cm and 0,036 g and treatment C is 0,11 cm and 0,027 g. Life sustainability of catfish fry in all treatments during the research is 100%.

**Keywords: Growth, Survival Rate, Catfish, Water Plant, Artificial Feed**



## ABSTRAK

**Adrian S. Pane. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Pada Pembuatan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Ir. Yuniarti Koniyo, MP dan Pembimbing II Dr. Juliana, S.Pi, MP.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung eceng gondok (*Eichornia crassipes*) pada pembuatan pakan buatan terhadap sintasan dan pertumbuhan benih ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan. Metode pengujian dengan cara pemberian pakan dengan dosis berbeda. Perlakuan A (10%), B (15%) dan C (20%). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), sementara analisis data menggunakan analisis SPSS. Parameter yang diamati yakni pertumbuhan mutlak, pertumbuhan harian dan kelangsungan hidup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan A pertumbuhan panjang dan berat mutlak tertinggi yakni sebesar 1.7 cm dan 0.5925g, disusul perlakuan B sebesar 1.4 cm dan 0.4827 g, dan terendah ditunjukkan oleh perlakuan C yaitu sebesar 1.2 cm dan 0.3217 g. Sedangkan pertumbuhan harian panjang dan berat tertinggi pada perlakuan A yaitu 0,14 cm dan 0,049 g, perlakuan B yaitu 0,12 cm dan 0,036 g dan C yaitu 0,11 cm dan 0,027 g. Kelangsungan hidup benih ikan lele pada semua perlakuan selama penelitian sebesar 100%.

**Kata Kunci : Pertumbuhan, sintasan, ikan lele, eceng gondok, pakan buatan.**