

LEMBAR PESETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN KULIT NANAS (*Ananas comosus*) PADA PAKAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

MOH. IKRAM DEMANTO

NIM : 631 412 008

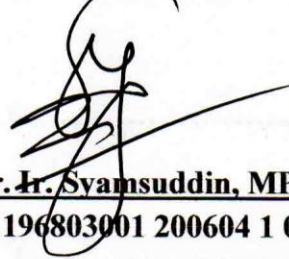
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Pembimbing I



Dr. Ade Muharam, S.Pi M.Si
NIP. 19690319 200501 1 001

Pembimbing II



Dr. Jr. Syamsuddin, MP
NIP. 196803001 200604 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Budidaya Perairan



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

Tanggal Ujian : 10 Januari 2018

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN LARUTAN KULIT NANAS (*Ananas comosus*) PADA PAKAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

Oleh:

MOH. IKRAM DEMANTO

NIM: 631 412 008

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Rabu / 10 Januari 2018

Waktu : 10 : 00 sd Selesai

Penguji :

**1. Dr. Ade Muharam, S.Pi M.Si
NIP. 19690319 200501 1 001**

**2. Dr. Ir. Syamsuddin, MP
NIP. 196803001 200604 1 001**

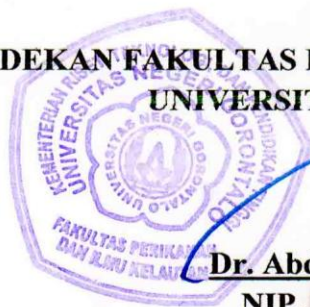
**3. Dr. Ir Hasim, M.Si
NIP. 19691231 199403 1 014**

**4. Arafik Lamadi, S.St, MP
NIP. 19871117 201504 1 002**



Mengetahui

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



Dr. Abdul Hafidz Ohi, S.Pi, M.Si

NIP. 19730810 200112 1 001

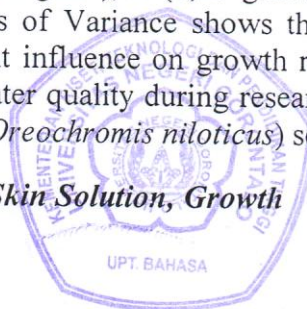
Tanggal lulus :10 Januari 2018

ABSTRACT

Moh. Ikram Demanto. 2017. The Influence of Adding Pineapple (*Ananas comosus*) Skin Solution at Feed on Growth Rate of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Seedlings. Department of Aquaculture, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Ade Muharam, S.Pi.,M.Si. and Co-supervisor is Dr. Ir. Syamsuddin, MP.

This research aims to investigate the influence of adding pineapple (*Ananas comosus*) skin solution at feed on growth rate of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) seedlings. The research is conducted at Fish Seed Center of Andalas. This research applies experimental method with Completely Randomized Design, 4 treatments and 3 repetitions. The testing method is performed by spraying pineapple skin solution at feed in different dose. Treatment A (5 ml/kg), B (8 ml/kg), C (10,5 ml/kg) and D (control). After treatment, the seedlings of the Nile Tilapia is observed every 7 days during 28 days to see their growth and also quality of water is measured. Research findings show that values of growth percentage for length and weight of the Nile Tilapia are as follows: absolute length of treatment A (3,84 cm), B (3,72 cm), C (3,49 cm) and D (3,08), absolute weight of treatment A (7,21 gram), B (6,99 gram), C (6,38 gram) and D (6,18 gram), Daily Length of treatment A (0,14 cm), B (0,13 cm), C (0,12 cm) and D (0,11 cm) and Daily weight of treatment A (0,26 gram), B (0,25 gram), C (0,23 gram) and D (0,23 gram). Finding of Analysis of Variance shows that adding pineapple skin treatments at feed has significant influence on growth rate of the Nile Tilapia among treatments. Parameter of water quality during research is still in normal condition for life of the Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) seedlings.

Keywords: *The Nile Tilapia, Feed, Pineapple Skin Solution, Growth*



ABSTRAK

Moh. Ikram Demanto. 2017. Pengaruh Penambahan Larutan Kulit Nanas (*Ananas comosus*) Pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ade Muharam dan Pembimbing II Dr. Ir. Syamsuddin, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan penambahan larutan kulit nanas (*Ananas comosus*) pada pakan terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini dilaksanakan di Balai Benih Ikan Andalas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), 4 perlakuan dan 3 ulangan. Metode pengujian dilakukan dengan cara penyemprotan larutan kulit nanas pada pakan dengan dosis yang berbeda. Perlakuan A (5 ml/kg), B (8 ml/kg), C (10,5 ml/kg) dan D (kontrol). Pengamatan melihat pertumbuhan benih ikan nila setiap 7 hari selama 28 hari dan pengukuran kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai presentase pertumbuhan panjang dan berat benih ikan nila. Panjang Mutlak Perlakuan A (3,84 cm), B (3,72 cm), C (3,49 cm) dan D (3,08 cm), Berat Mutlak Perlakuan A (7,21 gram), B (6,99 gram), C (6,38 gram), dan D (6,18 gram), Panjang Harian Perlakuan A (0,14 cm), B (0,13 cm), C (0,12 cm) dan D (0,11 cm), Berat Harian Perlakuan A (0,26 gram), B (0,25 gram), C (0,23 gram), dan D (0,23 gram). Berdasarkan hasil analisis sidik ragam (ANOVA) menunjukkan bahwa perlakuan pengaruh penambahan kulit nanas pada pakan terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila memberikan pengaruh nyata antar perlakuan. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk kehidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

Kata Kunci : *Ikan Nila, Pakan, Larutan Kulit Nanas, Pertumbuhan*