

ABSTRAK

Zupriyanto Karim. 2017. Pengaruh Penambahan Dosis Probiotik Pada Pelet Yang Mengandung Kaliandra Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila di KJA Danau Limboto Kabupaten Gorontalo dibawah Bimbingan : Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si sebagai Pembimbing I dan Dr. Syamsuddin, MP sebagai Pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan dosis probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra pada pertumbuhan ikan nila di kja Danau Limboto. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan yang 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan berupa benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) sebanyak 180 ekor. Sebagai perlakuan pemberian dosis probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra dengan dosis pakan perlakuan A (5%), B(10%), C(15%) dan D(0%). Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah keramba dengan ukuran 50 X 50 dan masing-masing diisi 15 ekor benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pemeliharaan berlangsung selama 28 hari. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan Analysis of variance (ANOVA). Selanjutnya dilakukan uji lanjut menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan tingkat kepercayaan 99%. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa setiap perlakuan sangat nyata. Pertumbuhan panjang dan berat mutlak tertinggi ditunjukkan pada perlakuan B sebesar 8,81 cm, 7,84 gr disusul perlakuan A 8,71cm dan 6,97 gr, D 8,67cm dan 6,83 dan yang terendah pada perlakuan C 8,63 cm dan 6,80gr. Sedangkan Kelangsungan hidup benih ikan nila yang tertinggi pada perlakuan B 93% dan yang terendah pada perlakuan D dengan presentasi kelangsungan hidup 80%.

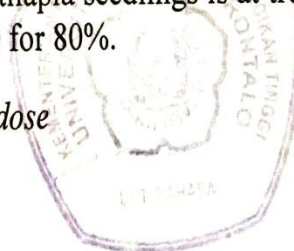
Kata Kunci : *Probiotik, pertumbuhan, kelangsungan hidup, dosis*

ABSTRACT

Zupriyanto Karim. 2017. The Influence of Adding Probiotics Dose at Fish Pellets Containing Calliandra on Growth of the Nile Tilapia Seedlings in KJA Lake Limboto, District of Gorontalo. Principal supervisor is Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si and Co-supervisor is Dr. Syamsuddin, MP.

This research aims to investigate the influence of adding probiotics dose at fish pellets containing calliandra at growth of the Nile Tilapia seedlings at KJA Lake Limboto. The research applies experimental method which comprises 4 treatments and 3 repetitions. It employs 180 seedlings of the Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). The research treatments are giving probiotics dose at fish pellets containing calliandra with doses of 5% (treatment A), 10% (treatment B), 15% (treatment C) and 0% (treatment D). Research place employs 12 *keramba* (fish nets) in 50 x 50 size and each of *keramba* is filled with 15 seedlings. The growing takes place for 28 days. The research applies Completely Randomized Design by using Analysis of Variance (ANOVA). The research is continued to Least Significant Difference test at significance level of 99%. Research finding discovers that every treatment has significant influence as shown by the highest growth of length and absolute weight for 8,81 cm and 7,84 gr respectively at treatment B, then followed by treatment A for 8,71 cm and 6,97 gr, treatment D for 8,67 cm and 6,83 gr and the lowest as treatment C for 8,63 cm and 6,80 gr. In addition, the highest survival rate of the Nile tilapia seedlings is at treatment B for 93% whereas the lowest one is at treatment D for 80%.

Keywords: *Probiotics, growth survival rate, dose*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI


**PENGARUH PENAMBAHAN DOSIS PROBIOTIK PADA PELET YANG
MENGANDUNG KALIANDRA (*Callandra calothyrsus*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI KJA
DANAU LIMBOTO KABUPATEN GORONTALO**

OLEH

**ZUPRIYANTO KARIM
NIM. 631 410 044**

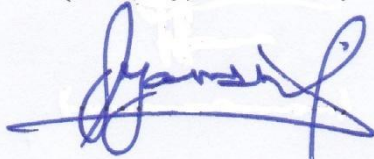
Telah Disetujui dan Memenuhi Syarat untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I




Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si
NIP. 196009161994031001

Pembimbing II



Dr. Svamsuddin, MP
NIP. 196803012006041001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Budidava Perairan**



Mulis, S.Pi, M.Sc
NIP. 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PROBIOTIK PADA PELET YANG
MENGANDUNG KALIANDRA (*Callandra calothyrsus*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI KJA
DANAU LIMBOTO KABUPATEN GORONTALO**

OLEH

**ZUPRIYANTO KARIM
NIM. 631 410 044**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Komisi Penguji pada :
Hari/Tanggal : Kamis 31 Agustus 2017
Pada : 13.00 – 15.00

Komisi Penguji :

1. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**
NIP. 196009161994031001
2. **Dr. Syamsuddin, MP**
NIP. 196803012006041001
3. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP**
NIP. 197103151998022001
4. **Dr. Ade Muharam**
NIP. 196903192005011001

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

Mengetahui
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Abd. Hafidz Olli, S.Pi, M.Si
NIP. 197308102001121001

Tanggal lulus :31 Agustus 2017