

**RESPON PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
TERHADAP PEMBERIAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*)**

**ANGGA DEWA SAPUTRA
21542470001**



**UNIVERSITAS
SUMATERA SELATAN**

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2025**

**RESPON PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
TERHADAP PEMBERIAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*)**

**ANGGA DEWA SAPUTRA
21542470001**

Skripsi
Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Perikanan
Pada Prodi Ilmu Perikanan

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan Ikan Nila
(*Oreochromis niloticus*) Terhadap Pemberian
Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*)
Nama Mahasiswa : Angga Dewa Saputra
NIM : 21542470001
Program Studi : Ilmu Perikanan
Nama Pembimbing I/NIDN : Donny Prariska, S.Pi., M.Si/0211049002
Nama Pembimbing II/NIDN : Siti Lestari, S.Pi., M.P/0207079401

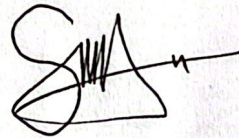
Disetujui oleh,

Pembimbing I



Donny Prariska, S.Pi., M.Si
NIDN. 0211049002

Pembimbing II



Siti Lestari, S.Pi., M.P
NIDN. 0207079401

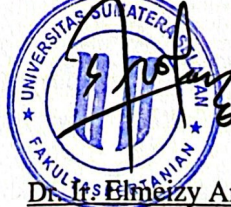
Diketahui Oleh,

Ketua Program Studi Ilmu Perikanan



Donny Prariska, S.Pi., M.Si
NIDN. 0211049002

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Elmerzy Arafah, M.S.
NIDN. 0223056901

Tanggal Ujian : 10 Juli 2025

Tanggal Lulus : 11 Juli 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan, yaitu kontrol (0%), 10%, 20%, dan 30% tepung daun kelor yang dicampur dengan pelet komersil, masing-masing dengan tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang mutlak, bobot mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), kelangsungan hidup (SR), rasio konversi pakan (FCR), dan efisiensi pakan (EP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan B (20% tepung daun kelor) memberikan hasil terbaik dengan pertumbuhan panjang mutlak 2,78 cm, bobot mutlak 1,75 g, laju pertumbuhan spesifik 4,74%, kelangsungan hidup 87,78%, FCR sebesar 1,33, dan efisiensi pakan 67,77%. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung daun kelor sebanyak 20% dalam pakan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan pertumbuhan dan efisiensi pakan benih ikan nila. Penggunaan daun kelor sebagai bahan tambahan pakan alternatif dapat menjadi strategi yang efektif dan berkelanjutan dalam budidaya ikan nila.

Kata kunci: Ikan Nila, daun kelor, pertumbuhan, kelangsungan hidup, FCR

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of adding moringa leaf flour (*Moringa oleifera*) to feed on the growth and survival rate of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fry. The research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments: control (0%), 10%, 20%, and 30% moringa leaf flour mixed with commercial pellets, each with three replications. The observed parameters included absolute length growth, absolute weight gain, specific growth rate (SGR), survival rate (SR), feed conversion ratio (FCR), and feed efficiency (FE). The results showed that treatment B (20% moringa leaf flour) produced the best outcomes with an absolute length of 2.78 cm, absolute weight gain of 1.47 g, SGR of 4.74%, survival rate of 87.78%, FCR of 1.33, and feed efficiency of 67.77%. Based on these findings, it can be concluded that the addition of 20% moringa leaf flour significantly improves the growth performance and feed efficiency of Nile tilapia fry. The use of moringa leaf flour as an alternative feed additive offers a promising and sustainable strategy for enhancing tilapia aquaculture.*

Keywords: *Oreochromis niloticus, moringa leaf flour, growth, survival rate, FCR*