



**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C PADA PAKAN BUATAN
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN *BLACK TETRA* (*Gymnocorymbus ternetzi*)**

**EFFECT OF ADDITION OF VITAMIN C IN ARTIFICIAL FEED ON
GROWTH RATE AND VIABILITY OF BLACK TETRA FISH
(*Gymnocorymbus ternetzi*)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan Pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

OLEH:

SYADAT SYEHABUDIN PUTRA

200870007

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2023

Syadat Syehabudin Putra. NIM 200870007. Pengaruh Penambahan Vitamin C Pada Pakan Buatan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan *Black Tetra* (*Gymnocorymbus ternetzi*). Dibimbing oleh Yudha Lestira Dhewantara dan Firsty Rahmatia.

RINGKASAN

Ikan hias *Black tetra* merupakan nama internasional dari spesies (*Gymnocorymbus ternetzi*). Ikan hias *Black tetra* berasal dari Paraguay yang merupakan salah satu ikan hias komoditi ekspor ikan air tawar di Indonesia. Ikan hias *Black tetra* termasuk kelompok ikan hias berukuran kecil, famili dari Characidae.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimum vitamin C (kontrol, 50 mg/kg pakan, 100 mg/kg pakan dan 150 mg/kg pakan) yang dapat memberikan kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan benih ikan *Black tetra* terbaik.

Benih ikan *Black tetra* ini berasal dari Fajar Aquatic, sebelum dilakukan penelitian, ikan *Black tetra* diaklimatisasi terlebih dahulu di dalam akuarium tampungan. Ikan dipuasakan selama 24 jam dengan tujuan untuk menghilangkan sisa pakan dalam tubuh ikan sebelum dilakukan penelitian.

Rancangan percobaan ini menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 4 perlakuan dan 4 kali ulangan sehingga diperoleh 16 unit percobaan. Adapun perlakuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut; Perlakuan A: Tanpa penambahan vitamin C (Kontrol); Perlakuan B : Penambahan vitamin C dengan dosis 50 mg per 1 kg pelet; Perlakuan C : Penambahan vitamin C dengan dosis 100 mg per 1 kg pelet; dan Perlakuan D : Penambahan vitamin C dengan dosis 150 mg per 1 kg pelet.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan vitamin C pada pakan yang telah dilakukan pada ikan *black tetra* memberikan pengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan bobot, laju pertumbuhan panjang spesifik dan efisiensi pakan, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup. Perlakuan D dosis vitamin C (150 mg/kg pakan) menghasilkan nilai tertinggi pada laju pertumbuhan bobot spesifik pada ikan *black tetra* 2,54 %, laju pertumbuhan panjang spesifik 0,65 %/hari, efisiensi pakan 23,70 %. Namun, kelangsungan hidup 100 %, pada perlakuan kontrol dan dosis vitamin C yang efisien untuk meningkatkan laju pertumbuhan yaitu pada perlakuan D (150 mg/kg pakan).

Kata kunci : Ikan *black tetra* (*Gymnocorymbus ternetzi*), Vitamin C, dan Kelangsungan Hidup