



SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
IKAN KOI (*Cyprinus carpio*) MENGGUNAKAN MEDIA BERBEDA**

***EFFECTIVENESS OF GROWTH AND SURVIVAL OF KOI CARP
(*Cyprinus carpio*) USING DIFFERENT MEDIA***

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Sarjana Perikanan Pada
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**OLEH:
HENDRA
190800012**

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

2024

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Program Studi
Akuakultur Universitas Satya Negara Indonesia
Jakarta

Pada Tanggal, 26 Februari 2024

Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Strata Satu (S1)

Disetujui

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si

NIDN:0324088802


Nurhidayat, S.Pi., M.Si

NIP:197605101999031003

Diketahui

Program Studi Akuakultur

Ketua


Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si

NIDN:0324088802

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dekan


Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si

NIK: 05.U03.7.10.0007

**PENGESAHAN PANITIA UJIAN
SKRIPSI BERJUDUL**

**EFEKTIVITAS PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN
KOI (*Cyprinus carpio*) MENGGUNAKAN MEDIA BERBEDA**

**TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

**SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1) PADA
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR**

TIM PENGUJI

Yudha Lestira Dhevyantara, S.Pi., M.Si

Ketua

Dr. Armen Nainggolan, S.Pi., M.Si

Anggota

Ega Aditya Prama, S.Pi., M.Si

Anggota

Tanggal Lulus, 26 Februari 2024

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya ini yang berjudul "Efektivitas Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*) Menggunakan Media Berbeda" adalah benar merupakan karya saya sendiri dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam bentuk teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi.



ABSTRAK

HENDRA. NIM : 190800012. “Efektivitas Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Menggunakan Media Berbeda”. Di bimbing oleh Yudha Lestira Dhewantara dan Nurhidayat.

Koi (*Cyprinus carpio*) merupakan ikan yang hidup didaerah beriklim sedang pada kolam-kolam air tawar dan danau-danau serta perairan umum lainnya. Habitat aslinya ikan Koi bisa hidup pada temperatur pada rentang 8 – 30°C dengan pH 6.5 – 7. Ikan Koi merupakan ikan hias favorit dan banyak digemari oleh masyarakat luar negeri maupun di Indonesia karena bernilai tinggi. Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan Koi menggunakan media air hujan dan sumur bor. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan menggunakan 5 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan PA 100% air hujan, perlakuan PB 100% air sumur bor, perlakuan PC 50% air hujan + 50% air sumur bor, perlakuan PD 75% air hujan + 25% air sumur bor, perlakuan PE 25% air hujan + 75% air sumur bor. Parameter yang di uji adalah pertumbuhan, FCR, kelangsungan hidup ikan koi dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukan bahwa pada perlakuan PD (75% air hujan + 25% air sumur bor) menghasilkan pertumbuhan berat terbaik yaitu sebesar 3,93 g dan panjang 2,61cm, FCR $1,42 \pm 0,19$. Kemudian tingkat kelangsungan hidup (SR) ikan koi tidak berbeda nyata antar perlakuan.

Kata Kunci: Air hujan; air sumur bor; ikan koi; pertumbuhan; kelangsungan hidup

ABSTRACT

HENDRA. NIM : 190800012. "Effectiveness Of Growth And Survival Of Koi Carp (*Cyprinus carpio*) Using Different Media". Supervised by Yudha Lestira Dhewantara and Nurhidayat.

Koi fish are animals that live in temperate climates in freshwater ponds and lakes and other public waters. In the habitat of Koi fish can live at temperatures of 8 ° C – 30 ° C with a pH of 6.5 – 7.4. The temperature is around 15°C - 25°C. Koi fish is a favorite ornamental fish and much loved by the wider community in Indonesia and has high value in the field of fisheries. The purpose of this study was to determine the growth and survival of Koi fish using rainwater media and drilled wells. This study used a complete randomized design (RAL) using 5 treatments and 3 repeats, PA treatment 100% rainwater, PB treatment 100% borewell water, PC treatment 50% rainwater + 50% borewell water, PD treatment 75% rainwater + 25% borewell water, PE treatment 25% rainwater + 75% borewell water. The parameters tested were growth, FCR, survival of koi fish and water quality. The results showed that the PD treatment (75% rainwater + 25% borehole water) resulted in the best weight growth of 3.93 g and length of 2.61cm, FCR 1.42 ± 0.19. Then the survival rate (SR) of koi fish did not differ markedly between PA, PB, PC, PD, PE treatments.

Keywords: Rainwater; borehole water; koi carp; growth; Survival