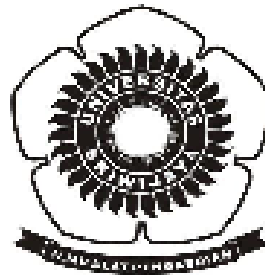


**SKRIPSI**

**PENGARUH FOTOPERIODE TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN TAMBAKAN  
(*Helostoma temminckii*) PADA UMUR D<sub>4</sub>-D<sub>35</sub>**

***EFFECT OF PHOTOPERIODS ON THE GROWTH AND  
SURVIVAL OF KISSING GOURAMI (*Helostoma temminckii*)  
AT D<sub>4</sub>-D<sub>35</sub>***



**Joni Saputra  
05051181320014**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
JURUSAN PERIKANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

## SUMMARY

**JONI SAPUTRA.** Effect Of Photoperiods on The Growth And Survival of Kissing Gourami (*Helostoma temminckii*) (Supervised by **DADE JUBAEDAH AND TANBIYASKUR**).

Kissing Gourami (*Helostoma temminckii*) is a type of swamp fish that has the potential to be cultivated. *Photoperiod* is one of the factors that influences the growth of aquaculture fish larvae. Light also influences growth hormone and makes it easier for larvae to eat their food. The purpose of this study was to determine the best photoperiod for the growth and survival of fish kissing gourami D<sub>4</sub>-D<sub>35</sub>. This research was conducted in October-November 2020 at the *Laboratorium Dasar Perikanan*, Aquaculture Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This research method uses a completely randomized design (CRD) using five treatments different time period of light (L) and dark (D) and three replications, namely P1 (24L: 0D), P2 (18L: 6D), P3 (12L: 12D), P4 (6L: 18D), P5 (0L : 24D). The parameters of this study are growth and survival rate of fish, and water quality. The results showed that the 24L : 0D (P1) was best treatment with the absolute growth of weight 0.70 g, absolute growth of length of 4.19 cm, and the survival rate of fish 96.44 %. During the research, water quality were 24.8 to 29.1 0 C for temperature, 5-6 for water pH, and 5.40-6.95 mg.L<sup>-1</sup> for dissolved Oxygen.

*Key words : photoperiod, kissing gourami, survival rate*

## RINGKASAN

**JONI SAPUTRA.** Pengaruh Fotoperiode Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Tambakan (*Helostoma temminckii*) D<sub>4</sub>-D<sub>35</sub> (dibimbing oleh **DADE JUBAEDAH DAN TANBIYASKUR**).

Ikan tambakan (*Helostoma temminckii*) adalah jenis ikan rawa yang berpotensi untuk dibudidayakan. *Fotoperiod* atau lama pencahayaan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan larva ikan budidaya. Cahaya mempengaruhi hormon pertumbuhan dan membuat larva lebih mudah makan makanannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan lama pencahayaan yang terbaik terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan tambakan D<sub>4</sub>-D<sub>35</sub>. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober - November 2020 di Laboratorium Dasar Perikanan, Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 5 perlakuan perbedaan lama waktu terang (*light*, L) dan gelap (*dark*, D) dan tiga ulangan, yaitu P1 (24L: 0D), P2 (18L: 6D), P3 (12L: 12D), P4 (6L: 18D), P5 (0L: 24D). Parameter dari penelitian ini adalah pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup ikan serta kualitas air. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan cahaya terang 24 jam dan gelap 0 jam (P1) merupakan perlakuan terbaik dengan pertumbuhan bobot mutlak 0,70 gram, pertumbuhan panjang mutlak 4,19 cm, dan kelangsungan hidup 96,44%. Selama pemeliharaan, kualitas air yang diperoleh yaitu suhu 24,8-29,1 °C, pH air 5-6, dan oksigen terlarut 5,40-6,95 mg.L<sup>-1</sup>.

**Kata kunci:** lama pencahayaan, larva ikan tambakan, kelangsungan hidup

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH FOTOPERIODE TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN TAMBAKAN  
(*Helostoma temminckii*) PADA UMUR D<sub>2</sub>-D<sub>31</sub>

SKRIPSI


Dijadikan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Gelar Sarjana Perikanan  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya


Oleh

Joni Saputra  
05051181320014

Indralaya, Desember 2020  
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. Dede Juhaedah, S.Pi., M.Si  
NIP 197707212001122001

  
Tambiyakur, S.Pi., M.Si  
NIP 1986042520150401002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



  
Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc  
NIP 1960012021986031003

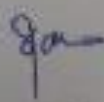
Skripsi dengan judul "Pengaruh Focopericde Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Tambakan (*Helostoma temminckii*)" oleh Juni Saputra telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 6 Desember 2020 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Dede Juhaedah, S.Pi., M.Si. Ketua (.....)  
NIP. 197707212001122001
2. Farbiyaskar, S.Pi., M.Si. Sekretaris (.....)  
NIP. 1986042520150401602
3. Dr. Ferdinand Hikmah Tanjung, S.Pi., M.Si. Anggota (.....)  
NIP. 197602082001121007

Ketua Jurusan  
Pertanian  
  
Hikmah Tanjung, S.Pi., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197404212001121002

Indralaya, Desember 2020  
Koordinator Program Studi  
Budidaya Perairan

  
Dr. Dede Juhaedah, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197707212001122001

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Joni Saputra  
NIM : 05051181320014  
Judul : Pengaruh Fotoperiode Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Tambakan (*Helostoma temminckii*)

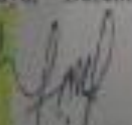
Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Desember 2020



  
Joni Saputra