

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :
PEMBERIAN EKSTRAK SEREH ((*Cymbopogon citratus*) TERHADAP
LAMA PEMBIUSAN DAN PEMULIHAN IKAN MAS KOKI
(*Carassius auratus*)

Oleh :
RAJIB GANDI BOTUTIHE
NIM : 631 410 059

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Ir. Yuniarti Koniyo MP
NIP. 197006151994032001

Pembimbing II



Dr. Ir. Hasim M.Si
NIP. 196912311994031014

Mengetahui :

Ketua Jurusan
Budidaya Perairan



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBERIAN EKSTRAK SEREH ((*Cymbopogon citratus*) TERHADAP
LAMA PEMBIUSAN DAN PEMULIHAN IKAN MAS KOKI (*Carassius
auratus*)**

Oleh :

**RAJIB GANDI BOTUTIHE
NIM : 631 410 059**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

**Hari/Tanggal : Senin, 28 Agustus 2017
Waktu : 08 : 00 Wita**

Penguji

1. **Ir. Yuniarti Koniyo, MP**
NIP. 197006151994032001

(.....)

2. **Dr. Ir. Hasim, M.Si**
NIP. 196912311994031014

(.....)

3. **Ir. H. Rully Tuiyo, M.Si**
NIP. 196000916994031001

(.....)

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

(.....)

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo**



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

ABSTRAK

Rajib Gandhi Botutihe 2010. Pemberian Ekstrak Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Lama Pembiusan dan Pemulihan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo Dibawah Bimbingan Yuniarti Koniyo Sebagai Pembimbing I dan Hasim Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan menentukan dosis ekstrak sereh yang terbaik untuk pembiusan dan pemulihan ikan mas koki dan untuk mengetahui lama waktu pingsan dan pemulihan ikan mas koki terhadap pemberian ekstrak sereh yang berbeda.

Prosedur penelitian ini terdiri dari 4 tahap penelitian, yaitu: persiapan ikan mas koki, pembuatan ekstrak kasar tanaman sereh, penelitian pendahuluan, dan penelitian utama. Penelitian pendahuluan dilakukan untuk mendapatkan dosis ekstrak sereh, dan penelitian utama untuk mencari dosis terbaik untuk proses pembiusan ikan mas koki. Hasil penelitian kemudian diolah menggunakan metode deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan Dosis ekstrak sereh yang terbaik terdapat pada perlakuan 14% (290 g ekstrak sereh / 2 L air x 100%) dengan lama proses pembiusan yaitu selama 295 detik atau 4,9 menit, lama waktu pingsan selama 1.930 detik atau 32,16 menit, dan lama waktu pulih 544 detik atau 9,06 menit. Lama waktu proses pingsan ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 5,33 menit, A (13,5%) selama 5,32 menit, B (14%) selama 4,92 menit, dan C (14,5%) selama 4,33 menit. Lama waktu pingsan ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 28,80 menit, A (13,5%) selama 28,25 menit, B (14%) selama 32,17 menit, dan C (14,5%) selama 38,73 menit. Lama waktu proses pemuliah ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 6,52 menit, A (13,5%) selama 6,93 menit, B (14%) selama 9,07 menit, dan C (14,5%) selama 10,72 menit.

Kata Kunci: *Ekstrak Sereh*, Ikan Mas Koki, Pembiusan, Pemulihan

ABSTRACT

Rajib Gandhi Botutihe. 2010. Giving Extract of Lemon Grass (*Cymbopogon citratus*) towards Length of Anesthesia and Recovery of Goldfish (*Carassius auratus*). Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine Science. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Yuniarti Koniyo and Co-supervisor is Hasim.

This research aims to investigate the best dose of lemon grass extract for anesthesia and recovery of goldfish and to investigate length of faint and recovery of goldfish toward giving different lemon grass extract.

Procedure of the research comprises 4 stages namely: preparation of goldfish, making gross extract of lemon grass, preliminary research and main research. Preliminary research is conducted to obtain dose of lemon grass extract whereas main research aims to seek the best dose for anesthesia process of the goldfish. Research finding is then processed by using descriptive method.

Research findings reveal that the best dose of lemon grass extract is in treatment 14% (290 g of lemon grass/ 2 liters of water x 100%) with length of anesthesia process for 295 seconds or 4,9 minutes, length of faint is 1.930 seconds or 32,16 minutes and length of recovery is 544 seconds or 9,06 minutes. Length of faint process of goldfish at control treatment (13%) is 5,33 minutes, A (13,5%) is 5,32 minutes, B (14%) is 4,92 minutes, and C (14,5%) is 4,33 minutes. Length of faint of goldfish at control treatment (13%) is 28,80 minutes, A (13,5%) is 28,25 minutes, B (14%) is 32,17 minutes and C (14,5%) is 38,73 minutes. Then, length of recovery process of goldfish at control treatment (13%) is 6,52 minutes, A (13,5%) is 6,93 minutes, B (14%) is 9,07 minutes and C (14,5%) is 10,72 minutes.

Keywords: Extract of Lemon Grass, Goldfish, Anesthesia, Recovery

