

SKRIPSI

PENGGUNAAN AIR KELAPA (*Cocos nucifera*) DENGAN KONSENTRASI BERBEDA UNTUK MASKULINISASI IKAN CUPANG (*Betta splendens*)

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya**



**Superyadi
05121005004**

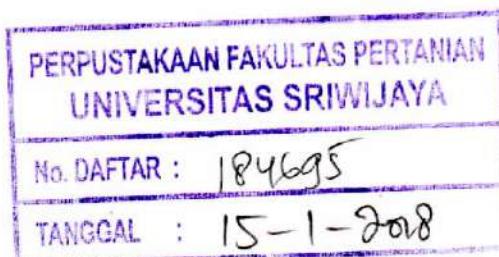
**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

SUMMARY

SUPERYADI. The Use of Coconut Water (*Cocos nucifera*) with Different Concentration for Masculinization of Siamese Fighting Fish (*Betta splendens*) (Supervised by M. SYAIFUDIN dan SEFTI HEZA DWINANTI)

Masculinization is one methods of the sex reversal application which aim to control fish gender. The use of appropriate concentration on sex reversal application can increase male sex ratio. The research purpose is to know the effect of coconut water concentration at 20 %, 30 % and 40 % to the percentage of male siamese fighting fish with immersion method. This research was conducted at *Kolam Percobaan* Laboratory Program Study of Aquaculture, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University on May-June 2017. This research used completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications which are without coconut water (P0), coconut water 20 % (P1), coconut water 30 % (P2), and coconut water 40 % (P3). The percentage of male siamese fighting fish, survival rate and water quality (temperature, pH, ammonia and DO) were observed in this research. The result showed the percentage of male betta fish was 53.33 % (P0), 76.66 % (P1), 90 % (P2) and 93.33 % (P3). Water quality during maintenance were temperature 26.1-28.6°C, pH 6.3-7.1, DO 4.80-6.77 mg/L, and ammonia 0.02-0.07 mg/L.

Key words : Coconut water, *Betta splendens*, Masculinization



RINGKASAN

SUPERYADI. Penggunaan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) Dengan Konsentrasi Berbeda Untuk Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) (Dibimbing oleh **M. SYAIFUDIN dan SEFTI HEZA DWINANTI**)

Maskulinisasi merupakan salah satu metode dari aplikasi *sex reversal* yang dapat mengarahkan jenis kelamin ikan. Penggunaan konsentrasi yang tepat pada aplikasi *sex reversal* dapat meningkatkan rasio kelamin jantan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi larutan air kelapa 20 %, 30 % dan 40 % terhadap persentase ikan cupang jantan melalui metode perendaman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei – Juni 2017 di Laboratorium Kolam Percobaan Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Desain penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas empat perlakuan dengan tiga ulangan yaitu tanpa pemberian air kelapa (P0), air kelapa 20 % (P1), air kelapa 30 % (P2), dan kelapa 40 % (P3). Parameter yang diamati yaitu persen kelamin jantan, kelangsungan hidup, dan kualitas air (suhu, pH, amoniak dan DO). Berdasarkan hasil penelitian diperoleh persentase ikan cupang jantan sebesar 53,33 % (P0), 76,66 % (P1), 90 % (P2) dan 93,33 % (P3). Kisaran kualitas air selama pemeliharaan yaitu suhu 26,1-28,6°C, pH 6,3-7,1, DO 4,80-6,77 mg/L, dan amonia 0,02-0,07 mg/L.

Kata kunci : Air kelapa, Ikan cupang, Maskulinisasi

LEMBAR PENGESAHAN

PENGGUNAAN AIR KELAPA (*Cocos nucifera*) DENGAN KONSENTRASI BERBEDA UNTUK MASKULINISASI IKAN CUPANG (*Betta splendens*)

SKRIPSI

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

Oleh:

Superyadi
05121005004

Pembimbing I


M. Syaifudin, S.Pi., M.Si., Ph. D
NIP 1976030320011210001

Indralaya, Nopember 2017
Pembimbing II


Sefti Heza Dwinanti, S.Pi., M.Si.
NIP 198409012012122003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian




Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul “Penggunaan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) Dengan Konsentrasi Berbeda Untuk Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*)” oleh Superyadi telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 26 Oktober 2017 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. M. Syaifudin, S.Pi., M.Si., Ph.D
NIP 197603032001121001 | Ketua | ( |
| 2. Sefti Heza Dwinanti, S.Pi., M.Si.
NIP 198604252015041002 | Sekretaris | ( |
| 3. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
NIP 197609102001122003 | Anggota | ( |
| 4. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.
NIP 197612302000122001 | Anggota | ( |
| 5. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si.
NIP 197604122001121001 | Anggota | ( |

Indralaya, Nopember 2017

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan


Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si.
NIP 197612302000122001