



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN GURAMI *Osphronemus gouramy* DI UNIT KERJA BUDIDAYA AIR TAWAR SENDANGSARI, YOGYAKARTA

AULIA NUR KHASANAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
MANAJEMEN PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



HATCHERY AND GROW OUT OF GIANT GOURAMI *Osphronemus gouramy* AT UNIT KERJA BUDIDAYA AIR TAWAR SENDANGSARI, YOGYAKARTA

AULIA NUR KHASANAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**STUDY PROGRAM OF PRODUCTION TECHNOLOGY
AND MANAGEMENT OF AQUACULTURE
SCHOOL OF VOCATIONAL STUDIES
IPB UNIVERSITY
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami *Osphronemus gouramy* di Unit Kerja Budidaya Ikan Air Tawar Sendangsari, Yogyakarta, Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Aulia Nur Khasanah
J3H116011



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Tesis dan Artikel IPR (Institut Pertanian Bogor)



ABSTRAK

AULIA NUR KHASANAH. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami *Osphronemus gouramy* di Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari, Yogyakarta. Dibimbing oleh YANI HADIROSEYANI.

Ikan gurami *Osphronemus gouramy* merupakan ikan air tawar yang harganya relatif tinggi dibandingkan ikan air tawar lainnya. Kegiatan pembenihan ikan gurami meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemanenan telur, penetasan telur, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih, pemanenan benih, serta distribusi benih. Pemijahan induk gurami secara alami yaitu dengan *sex ratio* jantan dan betina 1:3. Nilai FR (*Fertilization Rate*), HR (*Hatching Rate*), SR larva (*Survival Rate*) dan SR benih (*Survival Rate*) yang didapatkan secara berturut-turut adalah 73,19%, 80,56%, 77,05%, 76%. Produksi benih yang dihasilkan sebanyak 145.416 ekor/tahun dengan ukuran 7-8 cm. Keuntungan yang didapatkan adalah Rp 105.087.831 dengan R/C *ratio* 1,26. Kegiatan pembesaran ikan gurami meliputi kegiatan persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan hama dan penyakit, pemantauan pertumbuhan, pemanenan ukuran konsumsi, serta distribusi ikan gurami. Sintasan hidup gurami pada kegiatan pembesaran mencapai 85%. Kegiatan pembesaran gurami menghasilkan produksi sebanyak 60.764 kg/tahun dengan ukuran 500 g/ekor. Keuntungan yang diperoleh selama satu tahun sebesar Rp 582.172.758 dengan R/C *ratio* 1,40.

Kata kunci : Ikan gurami, pembenihan, pembesaran.

ABSTRACT

AULIA NUR KHASANAH. Hatchery and Grow Out of Giant Gourami *Osphronemus gouramy* at Unit Kerja Budidaya Air Tawar Sendangsari, Yogyakarta. Supervised by YANI HADIROSEYANI.

Giant Gourami *Osphronemus gouramy* is a freshwater fish which its price is relatively high compared to other freshwater fish. The hatchery activities include broodstock culture, spawning, egg harvesting, egg hatching, larvae maintenance, seed maintenance, seed harvesting, and seed distribution. Giant Gourami spawning is done naturally with a sex ratio male and female broodstock at 1 : 3. The value of FR (*Fertilization Rate*), HR (*Hatching Rate*), SR larva (*Survival Rate*) and SR seeds (*Survival Rate*) obtained were 73.19%, 80.56%, 77.05%, 76% . Seed production result in 145 416 fishes/year with a size of 7-8 cm. The benefit gained is Rp 105,087,831 with an R/C *ratio* of 1.26. The grow out activities include fish pond preparation, stocking, feeding, water quality management, pest and disease prevention, growth monitoring, harvesting consumption's size, and distribution. Survival rate of the giant gourami reaches 85%, giving yield at 60.764 kg/years of 500 g individual weight of the fishes. The profit obtained for one year is Rp 582,172,758 with an R/C ratio of 1.40.

Keywords : Giant Gourami, grow out, hatchery.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah: dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN GURAMI *Osphronemus gouramy* DI UNIT KERJA BUDIDAYA AIR TAWAR (UK BAT) SENDANGSARI, YOGYAKARTA

AULIA NUR KHASANAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
MANAJEMEN PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

enguji pada ujian Laporan Akhir : Dr. Ir. Cecilia Eny Indriastuti, M.Si



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami
Osphronemus gouramy di Unit Kerja Budidaya Air
Tawar Sendangsari, Yogyakarta, Jawa Tengah.
Nama : Aulia Nur Khasanah
NIM : J3H116011

Disetujui oleh
Pembimbing

Pembimbing : Dr. Ir. Yani Hadiroseyani, MM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Progam Studi : Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si.
NIP. 196403301989031003

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196005031985031003



Tanggal Ujian : 14 Juli 2020

Tanggal Lulus: 4 September 2020

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.