



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN GURAMI *Osphronemus gouramy* DI BALAI RISET PEMULIAAN IKAN (BRPI) SUKAMANDI, SUBANG, JAWA BARAT

ALFIAN AULIA PUTRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir yang berjudul “Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat” 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, November 2020

Alfian Aulia Putra
J3H217144



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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

RINGKASAN

ALFIAN AULIA PUTRA. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami *Osphronemus gouramy* di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Dibimbing oleh DADANG SHAFRUDDIN.

Usaha budidaya ikan gurami sangat berperan dalam menyediakan bahan pangan yang berprotein dan begizi tinggi. Usaha ini juga berperan dalam peningkatan penyerapan tenaga kerja yang mendorong kesejahteraan masyarakat.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang budidaya ikan gurami yang berlangsung di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi mencakup kegiatan pembenihan dan pembesaran. Kegiatan pembenihan gurami dimulai dari pemeliharaan induk yang menggunakan kolam tanah berukuran 400 m². Pemberian pakan berupa pelet terapung dengan Jumlah kadar protein sebesar 36-38%. Pakan yang diberikan pada induk 1% dari biomassa. Pemijahan dilakukan dengan rasio pemijahan yaitu 1:2 (1 jantan dan 2 betina). Wadah yang digunakan dalam kegiatan pemijahan menggunakan kolam tanah dengan ukuran 400 m². Persiapan kolam diantaranya, penyurutan air kolam, pengeringan dasar kolam, pemberian saponin dengan dosis 12,5 g m⁻², pengapuran dengan Dosis 125 g m⁻², dan pengisian air kolam. Telur yang dihasilkan dari proses pemijahan dipanen untuk ditetaskan dalam wadah penetasan berupa baskom yang berdiameter 50 cm.

Larva yang telah habis kuning telurnya atau berumur 6-7 hari ditebar dalam wadah pemeliharaan yang berukuran 0,91 x 0,91 x 0,52 m dengan kepadatan 1000 ekor per wadah. Pakan yang diberikan adalah pakan alami berupa *Artemia* sp. dan *Tubifex* dengan metode pemberian *ad libitum*. Pemanenan benih dilakukan ketika telah mencapai ukuran 1,5-2 cm ekor atau setelah masa pemeliharaan 22 hari. Kegiatan pendederan menggunakan bak beton yang berukuran 12 m². Persiapan wadah dilakukan dengan cara pencucian dan pengeringan dengan sinar matahari. Benih yang ditebar berukuran 2-3 cm sebanyak 1200 ekor wadah⁻¹ dalam masa pendederan selama 2 bulan. Benih tersebut dipanen dengan ukuran berkisar 6-7 cm yang akan di pindahkan pada kolam pendederan selanjutnya.

Kegiatan pembesaran ikan gurami menggunakan kolam tanah yang berukuran 400 m². Persiapan kolam diawali dengan penyurutan kolam, pengeringan tanah, pemberian saponin dengan dosis 12,5 g m⁻², pengapuran dengan dosis 125 g m⁻² dan pengisian air. Benih yang ditebar berukuran 67,30 g ekor⁻¹. Pada masa pemeliharaan ikan diberi pakan berupa pelet apung dengan frekuensi pemberian dua kali dalam sehari dengan metode *at satiation*. Pemeliharaan dilakukan selama 6-7 bulan dengan ukuran panen 500 g ekor⁻¹ dan dijual dengan harga Rp35.000,00 kg⁻¹. Pengangkutan ikan gurami menggunakan pengangkutan sistem terbuka yang biasanya menggunakan wadah berupa, jerigen, bak terpal, drum, dan tangki. Pemanenan dilakukan menggunakan jaring besar. Ikan yang telah ditangkap lalu ditampung dalam drum. Kemudian ikan ditimbang terlebih dahulu lalu dinaikan ke mobil pengangkutan dan diatur dengan kepadatan yang rendah untuk didistribusikan sesuai tujuan lokasi pengiriman.

Kata kunci: Ikan gurami, Usaha budidaya, Pembenihan, Pembesaran

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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© 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.





**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN GURAMI
Osphronemus gouramy DI BALAI RISET PEMULIAAN
IKAN (BRPI) SUKAMANDI, SUBANG, JAWA BARAT**

ALFIAN AULIA PUTRA



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

**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 mengumumkannya 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.

Pengetahuan pada ujian laporan akhir: Dian Eka Ramadhani, SPi, MSi



Judul Laporan Akhir : Pembenihan dan Pembesaran Ikan Gurami
Osphronemus gouramy di Balai Riset Pemuliaan Ikan
(BRPI) Sukamandi, Subang, Jawa Barat.

Nama Mahasiswa : Alfian Aulia Putra
NIM : J3H217144

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ir Dadang Shafruddin, MSi



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Irzal Effendi, MSi
NIP. 196403301989031003

Dekan Sekolah Vokasi : Dr Ir Arief Darianto, Dip Ag Ec MEc
IPB NIP. 196106181986091001



Tanggal ujian : 3 November 2020

Tanggal lulus : 6 Januari 2021

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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