



BUDIDAYA IKAN RASBORA GALAXY *Danio margaritatus* DAN IKAN CORYDORAS ADOLFOI *Corydoras adolfoi* DI FARM TETRA AQUARIA, SUKABUMI, JAWA BARAT

© 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.

ATHAYA MAULA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN PERIKANAN
BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Corydoras Adolfoi *Corydoras adolfoi* di Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Athaya Maula
J3H819073



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

ATHAYA MAULA. Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Corydoras Adolfoi *Corydoras adolfoi* di Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, Jawa Barat (Hatchery and Nursery of *Danio margaritatus* and *Corydoras adolfoi* at Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, West Java). Dibimbing oleh MUHAMMAD ARIF MULYA, dan DIAN EKA RAMADHANI.

Ikan rasbora galaxy ditemukan pada tahun 2006 di dekat Danau Inle, Myanmar. Ikan ini berwarna biru cerah dengan corak putih mutiara. Ikan corydoras adolfoi ditemukan di lembah Sungai Rio Negro, Brazil. Ikan ini dilapisi oleh dua baris sisik besar dengan corak warna hitam-oranye. Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) yaitu untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman serta dapat mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy dan ikan corydoras adolfoi di Farm Tetra Aquaria.

Kegiatan budidaya meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih, pemanenan benih, serta pengemasan benih. Induk yang digunakan sebanyak 400 ekor dengan padat tebar 1–2 ekor L⁻¹. Pemijahan induk ikan rasbora galaxy dilakukan secara alami dengan metode pemijahan massal, dengan *sex ratio* pemijahan antara jantan dan betina adalah 1:1. Berdasarkan hasil *sampling* dari satu substrat, didapatkan rata-rata produktivitas telur sebanyak 257 butir telur dari 50 ekor induk betina dengan *fertilization rate* (FR) sebesar 82%, *hatching rate* (HR) sebesar 86%, *survival rate* (SR) larva didapatkan sebesar 93% dan *survival rate* (SR) benih sebesar 85%. Pemanenan dilakukan dengan cara ikan diserok dan dihitung kemudian ikan dimasukkan ke dalam plastik *polyethylene* (PE) ukuran 60 cm x 40 cm dengan kepadatan 250–300 ekor kantong⁻¹. Volume air sebanyak 3,5–4,0 L dengan perbandingan oksigen dan air sebesar 2:1 untuk pengiriman 1 x 24 jam menggunakan karung. *Output* benih ukuran 1,5 cm sebanyak 3000 ekor siklus⁻¹ menghasilkan keuntungan sebanyak Rp51.298.035,00 dengan nilai *R/C ratio* sebesar 2,19 dan *payback periode* selama 0,41 tahun.

Induk yang digunakan dalam kegiatan budidaya ikan corydoras adolfoi sebanyak 270 ekor dengan pada tebar 100–150 ekor akuarium⁻¹. Pemijahan induk ikan corydoras adolfoi dilakukan secara alami dengan metode pemijahan massal, dengan *sex ratio* pemijahan antara jantan dan betina adalah 2:1. Berdasarkan hasil *sampling* dari 6 substrat, didapatkan rata-rata produktivitas telur sebanyak 296 butir telur dari 90 ekor induk betina dengan FR sebesar 55%, HR sebesar 83%, SR larva sebesar 84% dan SR benih sebesar 97%. Pemanenan dilakukan dengan cara ikan diserok dan dihitung kemudian ikan dimasukkan ke dalam plastik PE ukuran 60 cm x 40 cm dengan kepadatan 50–100 ekor kantong⁻¹. Volume air sebanyak 3,5–4,0 L dengan perbandingan oksigen dan air sebesar 2:1 untuk pengiriman 1 x 24 jam menggunakan boks *sterof foam*. *Output* benih ukuran 2,5 cm sebanyak 1000 ekor siklus⁻¹ menghasilkan keuntungan sebanyak Rp49.038.812,00 dengan nilai *R/C ratio* sebesar 2,26 dan *payback periode* selama 0,40 tahun.

Kata kunci: budidaya, ikan rasbora galaxy, ikan corydoras adolfoi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 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.



BUDIDAYA IKAN RASBORA GALAXY *Danio margaritatus* DAN IKAN CORYDORAS ADOLFOI *Corydoras adolfoi* DI FARM TETRA AQUARIA, SUKABUMI, JAWA BARAT

ATHAYA MAULA



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
2022**

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Giri Maruto Darmawangsa, S.Pi., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Corydoras Adolfoi *Corydoras adolfoi* di Farm Tetra Aquaria, Sukabumi, Jawa Barat

Nama : Athaya Maula
NIM : J3H819073

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Muhammad Arif Mulya, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 2:
Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NIP. 201807197702011001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 10 AUG 2022

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