



BUDIDAYA IKAN RASBORA GALAXY *Danio margaritatus* DAN IKAN PELANGI PASKAI *Pseudomugil paskai* DI ILMU FISH FARM, BOGOR, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SHINTA AYU FEBRIYANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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.

Bogor Agricultural University



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 pelangi paskai *Pseudomugil paskai* di Ilmi Fish Farm, Bogor, 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, Juli 2021

Shinta Ayu Febriyani
J3H118033



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.



RINGKASAN

SHINTA AYU FEBRIYANI. Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Pelangi Paskai *Pseudomugil paskai* di Ilmi Fish Farm, Bogor, Jawa Barat. Cultivation of Galaxy Rasbora Fish *Danio margaritatus* and Rainbow Paskai Fish *Pseudomugil paskai* at Ilmi Fish Farm, Bogor, West Java. Dibimbing oleh ANDRI HENDRIANA

Komoditas ikan rasbora galaxy atau biasa dikenal dengan *Celestial Pearl Albino* merupakan spesies ikan cyprinidae yang berasal dari Myanmar. Ikan dengan ukuran kecil yaitu dengan panjang standar 1,5–2 cm dan tergolong ke dalam ikan hias yang lincah dan bergerak aktif. Warna dan corak yang dimiliki sangat indah. Induk rasbora galaksi yang dipijahkan di Ilmi Fish Farm berasal dari pemeliharaan mandiri yang sebelumnya dibeli dari Pasar Parung dan dapat dipijahkan pada umur 4 – 6 bulan. Pemijahan induk dilakukan pada bak beton dengan *sex ratio* 1 jantan : 2 betina sebanyak 75–100 ekor dalam satu bak. Pemberian pakan induk menggunakan cacing sutera *Tubifex* sp., dengan frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari pada pukul 09.00 dan 15.00 WIB serta menggunakan metode pemberian pakan *ad satiation*.

Pemijahan ikan rasbora galaxy dilakukan secara massal dengan metode alami. Pemijahan menggunakan substrat berupa tali rafia yang diletakkan pada bagian sudut bak. Pemanenan telur dilakukan dengan cara pengangkatan substrat, telur dipindahkan ke saringan kelapa dan di inkubasi dalam akuarium penetasan telur. Telur menetas dalam jangka waktu 3 hari kemudian dilakukan pemberian pakan berupa *Artemia* sp., setelah 5 larva kuning telur habis sampai 17 hari. Frekuensi pemberian pakan larva sebanyak 2 kali dalam sehari yaitu pada pukul 08.00 dan 14.00 WIB dengan metode *ad satiation*. Derajat pembuahan telur (FR) yang dihasilkan sebesar 80%, derajat penetasan telur (HR) sebesar 87%. tingkat kelangsungan hidup larva (SR) sebesar 61% serta tingkat kelangsungan hidup (SR) benih sebesar 82%. Produktivitas telur induk betina yang dihasilkan sebanyak 15-20 butir induk⁻¹. Kegiatan pemijahan dan pengangkatan substrat dilakukan setiap hari karena dapat dilihat dari masa rematurasi induk dan proses pemijahannya dilakukan secara masal.

Kegiatan pemanenan benih dilakukan minggu ke-6 pemeliharaan dengan rata-rata ukuran benih 1 – 1,5 cm disortir dan dipindahkan ke bak pendederan untuk dipelihara lebih lanjut. Pemisahan benih dilakukan agar benih memiliki ukuran yang seragam. Benih yang sudah disortir dikemas menggunakan plastik *packing* berukuran 40 x 60 cm. Satu plastik kemas berisi 100 ekor. Perbandingan jumlah air dengan oksigen yaitu 1:2. Plastik dikemas menggunakan karet sebanyak 6 buah. Ikan rasbora galaxi yang sudah dikemas kemudian disusun kedalam *box styrofoam*. Harga jual benih ikan rasbora galaxy ukuran 1,5 cm sebesar Rp2000,00 ekor⁻¹.

Induk pelangi paskai diperoleh dari pemeliharaan mandiri yang dibeli dari Pasar Parung yang berumur 6 bulan. Benih hasil pemijahan sebelumnya terus dipelihara hingga menjadi induk untuk produksi. Kepadatan jumlah induk jantan dan betina dalam 1 akuarium sebanyak ±81 ekor⁻¹ akuarium. Pakan yang diberikan berupa cacing sutera *Tubifex* sp. Frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari yang dilakukan pada pagi dan sore hari. Waktu pemberian pakan pada jam 09.00 WIB dan 15.00 WIB dengan metode pemberian pakan *ad satiation*.

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



Pemijahan ikan pelangi paskai dilakukan secara massal dengan metode alami. Pemijahan menggunakan substrat berupa tali rafia yang diletakkan pada bagian sudut akuarium. Pemanenan telur dilakukan dengan cara pengangkatan substrat kemudian diinkubasi dalam akuarium penetasan telur. Telur menetas dalam jangka waktu 5 hari. Pemberian pakan dilakukan setelah larva habis kuning telur selama 3 hari dengan pakan yang diberikan berupa *Artemia* sp., sampai umur 19 hari. Frekuensi pemberian pakan larva sebanyak 2 kali dalam sehari yaitu pada pukul 08.00 dan 14.00 WIB dengan metode *ad satiation*. Derajat pembuahan telur (FR) selama kegiatan didapatkan sebesar 89%, derajat penetasan telur (HR) sebesar 80%, tingkat kelangsungan hidup larva (SR) sebesar 85% serta tingkat kelangsungan hidup (SR) benih sebesar 85%. Produktivitas telur induk betina yang dihasilkan sebanyak 2-5 butir¹ induk. Kegiatan pemijahan dan pengangkatan substrat dilakukan setiap hari karena dapat dilihat dari masa rematurasi induk betina dan proses pemijahannya dilakukan secara masal.

Kegiatan pemanenan benih dilakukan pada minggu ke-6 atau ke-7 pemeliharaan dengan rata-rata ukuran benih 1–1,5 cm disortir kemudian dipindahkan ke akuarium pendederan untuk dipelihara lebih lanjut. Pemisahan benih dilakukan agar benih memiliki ukuran yang seragam. Benih yang sudah disortir dikemas menggunakan plastik *packing* berukuran 40 x 60 cm. Satu plastik kemas berisi 100 ekor. Perbandingan jumlah air dengan oksigen yaitu 1:2, kemudian plastik diikat menggunakan karet sebanyak 6 buah. Ikan pelangi paskai yang sudah *dipacking* disusun kedalam *box styrofoam*. Harga jual benih ikan pelangi paskai ukuran 1,5–2 cm cm sebesar Rp1900,00 ekor⁻¹

Kata kunci : Rasbora galaxy, pelangi paskai, pembenihan, pendederan dan metode pemijahan





© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.

Bogor Agricultural University



BUDIDAYA IKAN RASBORA GALAXY *Danio margaritatus* DAN IKAN PELANGI PASKAI *Pseudomugil paskai* DI ILMI FISH FARM, BOGOR, JAWA BARAT

SHINTA AYU FEBRIYANI

 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
2021**

© 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ima Kusumanti,S.Pi., M.Sc



Judul Laporan : Budidaya Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Ikan Pelangi Paskai *Pseudomugil paskai* di Ilmi Fish Farm, Bogor, Jawa Barat

Nama : Shinta Ayu Febriyani
NIM : J3H118033

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh



Pembimbing :

Andri Hendriana, S.Pi., M.Si

Diketahui oleh



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

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 10 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.