



BUDIDAYA IKAN HELIKOPTER *Sturisoma panamense* DAN IKAN GALAXY RASBORA *Danio margaritatus* DI TETRA AQUARIA SUKABUMI, JAWA BARAT

FAISAL AKBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Budidaya Ikan Panamense *Sturisoma panamense* dan Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* di Tetra Aquaria Sukabumi, Jawa Barat adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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

Faisal Akbar
J3H216120



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

RINGKASAN

FAISAL AKBAR. Budidaya Ikan Helikopter *Sturisoma panamense* dan Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* di Tetra Aquaria Sukabumi, Jawa Barat. Hatchery and Intermediate Rearing of *Sturisoma panamense* and *Danio margaritatus* At Tetra Aquaria Sukabumi, West Java. Dibimbing oleh WIYOTO.

Sturisoma panamense adalah salah satu jenis ikan hias air tawar yang diperdagangkan baik dalam pasar lokal maupun pasar internasional. *Sturisoma panamense* diekspor ke berbagai negara, diantaranya Inggris, Jerman, China, Australia, Jepang, Singapura, Hongkong, Swedia, dan Amerika Serikat. *Sturisoma panamense* memiliki warna coklat kehitaman dan bentuk tubuh seperti helikopter. Ikan ini berasal dari Amerika Tengah tepatnya di Panama.

Ikan *Sturisoma panamense* dapat dijadikan induk setelah berumur minimal 12 bulan. Induk *Sturisoma panamense* dipelihara di akuarium sebanyak 96 ekor dengan *sex ratio* 1 jantan : 1 betina. Induk diberi pakan dengan frekuensi 2 kali sehari yaitu pagi hari dengan cacing darah *Chironomus* sp. dan sore hari dengan cacing sutra *Tubifex* sp.. Penetasan dan inkubasi telur dilakukan pada wadah pemeliharaan induk. Telur akan menetas dalam 3-5 hari. Larva diberi pakan setelah bergerak aktif, pakan yang diberikan yaitu *Artemia* sp. secara *ad libitum* sebanyak 2 kali sehari selama 3-5 hari.

Larva yang telah menetas pada wadah pemeliharaan induk dipindahkan ke wadah bak pendederan 1 dengan padat tebar 1 ekor/35 cm² dan dipelihara selama 14 hari. Pemberian pakan pada hari pertama sampai hari ketiga menggunakan *Artemia* yang diberikan pada pagi dan sore hari. Pada hari ketiga dilakukan kombinasi pakan yaitu *Artemia* sp. dan Jelly worm dicampur *Spirulina* sp. hingga hari keenam, pada hari ketujuh sampai hari keempat belas menggunakan Jelly worm campur *Spirulina* sp. Frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari. Benih yang telah dipelihara selama 2 minggu selanjutnya disortir dan dipindahkan ke wadah bak pendederan 2. Pemeliharaan dilakukan selama 4 minggu dengan 2 kali penyortiran yaitu pada minggu kedua dan minggu keempat (panen). Padat tebar pendederan 2 yaitu 1 ekor/50 cm². Pakan yang diberikan adalah cacing sutra dengan frekuensi 2 kali sehari yaitu pagi hari dan sore hari. Pemanenan dilakukan saat benih berukuran 4.5 cm dengan masa pemeliharaan 2 bulan. Harga benih ikan *Sturisoma panamense* ukuran 1 inci yaitu Rp11.000,00/ekor.

Danio margaritatus merupakan ikan hias yang berasal dari aliran sungai dekat Danau Inle Myanmar. Ikan mikro rasbora galaxy termasuk ke dalam famili Cyprinidae. Ikan ini memiliki warna tubuh yang cerah bermotif bintik-bintik seperti mutiara.

Ikan mikro rasbora galaxy dapat memijah berumur minimal 3 bulan. Pemeliharaan induk dilakukan di akuarium dengan jumlah tebar 200 ekor/akuarium. *Sex ratio* jantan dan betina adalah 1 : 1. Frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari yaitu pada pagi hari menggunakan cacing darah *Chironomus* sp. dan sore hari menggunakan cacing sutra *Tubifex* sp.. Pemanenan telur dilakukan setiap hari pada pagi hari. Telur akan menetas dalam waktu 2-3 hari.

Larva yang telah menetas dan sudah bergerak aktif dipindahkan ke bak yang dilapisi terpal (bak terpal) yang sudah dikultur *Infusoria* sp.. Kepadatan tebar yang



digunakan yaitu 1 ekor/L. Pemeliharaan dilakukan selama 2 minggu. Pemberian pakan menggunakan pakan alami yaitu *Infusoria*, *Artemia*, dan cacing sutra, serta pakan buatan komersial yaitu farmpro. Benih yang telah dipelihara selama 2 minggu dipindahkan ke akuarium dengan kepadatan 2 ekor/L. Frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari yaitu pada pagi hari dan sore hari dengan pemberian pakan cacing sutra. Pemeliharaan dilakukan selama 6 minggu dengan 2 kali sortir yaitu pada minggu ketiga dan keenam (panen). Pemanenan dilakukan saat benih berukuran 1,5 cm. Harga benih ukuran 1,5 cm yaitu Rp1.500,00/ekor.

Kata kunci: budidaya, ikan helikopter, ikan rasbora galaxy

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 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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



BUDIDAYA IKAN HELIKOPTER *Sturisoma panamense* DAN IKAN GALAXY RASBORA *Danio margaritatus* DI TETRA AQUARIA SUKABUMI, JAWA BARAT

FAISAL AKBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Tugas 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: Giri Maruto Darmawangsa, S.Pi, M.Si



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Budidaya Ikan Helikopter *Sturisoma panamense* dan Ikan Galaxy Rasbora *Danio margaritatus* di Tetra Aquaria Sukabumi, Jawa barat
Nama : Faisal Akbar
NIM : J3H216120

Pembimbing :
Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc.

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

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

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

Tanggal Ujian: 30 Juni 2021

Tanggal Lulus:

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.