

RINGKASAN

RINI ANDRIANI HASIBUAN. Pembenuhan dan Pendederan Ikan Rasbora Galaxy *Danio margaritatus* dan Corydoras Venezuela *Corydoras aeneus* di Tetra Aquaria Sukabumi, Jawa Barat. Dibimbing oleh ANDRI ISKANDAR dan IMA KUSUMANTI.

Ikan rasbora galaxy *Danio margaritatus* atau disebut dengan *Celestial Pearl Danio* merupakan ikan cyprinidae kecil yang berasal dari Myanmar. Ikan rasbora galaxy memiliki warna tubuh yang cerah. Tubuh ikan rasbora galaxy terdapat banyak bintik-bintik mutiara kecil dengan warna sirip hitam kuning. Ikan rasbora galaxy dapat memijah berumur minimal 3 bulan. Pemijahan induk dilakukan pada akuarium dengan *sex ratio* 1:1 sebanyak 200 ekor dalam satu akuarium. Pemberian pakan untuk induk menggunakan cacing darah pada pagi hari sedangkan pada sore hari, pakan yang diberikan adalah cacing sutera dan kutu air.

Pemijahan ikan rasbora galaxy *Danio margaritatus* dilakukan secara alami secara massal. Substrat untuk pemijahan menggunakan tali rafia yang diletakkan di bagian sudut akuarium. Pemanenan telur dilakukan dengan cara mengangkat substrat setiap pagi hari, kemudian telur diinkubasi di dalam baki untuk penetasan telur. Penetasan telur membutuhkan waktu selama 2 - 3 hari. Larva yang telah menetas dan sudah bergerak aktif dipindahkan ke dalam bak yang dilapisi terpal, dengan padat tebar 1 ekor/L. Pemeliharaan larva dilakukan selama 2 minggu. Selama pemeliharaan, pakan yang diberikan berupa pakan alami seperti *Infusoria*, *Artemia* sp., dan cacing sutera serta pakan buatan berupa farmpro.

Benih yang sudah memasuki umur 3 minggu dan mencapai ukuran 1-1,5 cm selanjutnya disorot dan dipindahkan ke dalam akuarium dengan kepadatan 200-300 ekor. Pemberian pakan 2 kali sehari menggunakan cacing sutera. Pemanenan benih dilakukan setelah masa pemeliharaan 45 hari dengan ukuran panjang benih mencapai 1,5 cm. Pemisahan benih bertujuan agar benih memiliki ukuran yang seragam serta kualitas yang baik. Benih hasil sortir dikemas menggunakan plastik kemas berukuran 60 cm x 40 cm berjumlah 100–200 ekor/plastik. Perbandingan jumlah air dengan oksigen di dalam kantong kemas yaitu 1:2. Benih ikan rasbora galaxy yang sudah dikemas kemudian disusun di dalam box. Benih ikan rasbora galaxy dengan ukuran 1,5 cm, biasanya dijual dengan harga Rp 1 500/ekor.

Ikan corydoras venezuela *Corydoras aeneus* merupakan salah satu jenis ikan hias air tawar yang banyak diminati pecinta ikan hias dan mempunyai peluang ekspor. Beberapa negara Asia yang mengimpor ikan ini adalah Jepang, Singapura dan Malaysia sedangkan permintaan pasar global berasal dari Amerika Serikat, Australia, dan Eropa.

Ikan corydoras venezuela dapat dijadikan induk setelah berumur minimal setelah 12 bulan. Di lokasi PKL, induk corydoras venezuela dipelihara di akuarium sebanyak 120 ekor dengan *sex ratio* 2:1. Induk diberi pakan berupa cacing darah pada pagi hari sedangkan pada sore hari pakan diganti menggunakan cacing sutera. Selama proses pemijahan, pemanenan telur dilakukan setiap pagi hari. Telur diinkubasi pada wadah penetasan telur dan akan menetas dalam waktu



35 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 dipelihara di wadah penetasan telur, selanjutnya dipindahkan ke dalam akuarium pendederan tahap 1 dengan padat tebar 1 ekor/20 cm² dan dipelihara selama 2 minggu. Pemberian pakan pada hari pertama sampai hari ketiga menggunakan *Artemia* sp., yang diberikan pada pagi hari dan sore hari. Pada hari ketiga, dilakukan kombinasi pemberian jenis pakan yaitu *Artemia* sp. dan cacing sutera hingga hari keenam. Larva diberikan pakan berupa cacing sutera Ketika berumur tujuh sampai empat belas. Frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari. Benih yang telah dipelihara selama 2 minggu, kemudian disortir dan pindahkan ke dalam akuarium pendederan tahap 2. Pemeliharaan dilakukan selama 6 minggu dengan 2 kali penyortiran, yaitu pada minggu ketiga dan minggu keenam (panen). Padat tebar pendederan tahap 2 yaitu 1 ekor/50cm². Pakan yang diberikan adalah cacing sutera dengan frekuensi 2 kali sehari yaitu pagi dan sore hari. Pemanenan dilakukan saat benih berukuran 1 inci dengan masa pemeliharaan selama 45 hari. Harga benih ikan corydoras venezuela ukuran 1 inci yaitu Rp 9 000/ekor.

Kata kunci : budidaya, corydoras venezuela, rasbora galaxy

© 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:

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

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 apapun tanpa izin IPB.