



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN PATIN SIAM
Pangasianodon hypophthalmus **DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA**
AIR TAWAR (BPBAT) SUNGAI GELAM, JAMBI

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 artikel 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.

SARI BULAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan “Pembenihan dan Pembesaran Ikan Patin Siam *Pangasius hypophthalmus* di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sungai Gelam, Jambi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan.

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

Bogor, Agustus 2021

Sari Bulan
J3H918179



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 artikel 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

SARI BULAN. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Patin Siam *Pangasianodon hypophthalmus* di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sungai Gelam, Jambi. Dibimbing oleh MUHAMMAD ARIF MULYA dan ANDRI ISKANDAR. *Hachery and Grow-out of Striped Catfish Pangasianodon hypophthalmus at The Institute of Freshwater Aquaculture Sungai Gelam, Jambi. Supervised by oleh M. ARIF MULYA and ANDRI ISKANDAR.*

Ikan patin siam *Pangasianodon hypophthalmus* adalah ikan komoditas air tawar yang termasuk ke dalam famili pangasidae. Ikan patin siam merupakan ikan introduksi dari Thailand ke Indonesia pada tahun 1972. Ikan patin siam memiliki nilai ekonomis yang tinggi, daging dengan yang lembut sehingga diminati masyarakat Indonesia. Ikan patin siam memiliki kelebihan mudah dibudidayakan dan dapat dipelihara pada kadar oksigen terlarut yang rendah.

Kegiatan Praktik kerja lapangan (PKL) pembenihan dan pembesaran dilaksanakan pada tanggal 12 Februari hingga 12 Mei 2021, di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sungai Gelam, Jambi, yang beralamat di Jl. Bumi Perkemahan Pramuka, Sungai Gelam, Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Rangkaian kegiatan PKL yaitu melakukan secara langsung kegiatan pembenihan dan pembesaran, melakukan pengamatan, observasi, serta wawancara dengan pimpinan operasional dan staf, mempelajari aspek usaha pembenihan dan pembesaran.

Kegiatan pembenihan ikan patin siam dilakukan dengan pemeliharaan induk. Induk dipelihara pada wadah berupa kolam beton dengan dasar tanah yang berdimensi 20 m x 7 m x 2 m. Pakan induk diberikan berupa pakan komersial yang bersifat tenggelam. Jumlah pakan yang diberikan menggunakan *Feeding Rate* (FR) 1%, dengan frekuensi pemberian 2 kali sehari. Induk diseleksi sebelum dipijahkan melalui dua tahap penyeleksian, yaitu secara visual dan secara kanulasi untuk seleksi induk betina dan dengan cara dialin untuk seleksi induk jantan. Induk betina yang siap dipijahkan memiliki ciri perut membuncit atau bulat, dan apabila ditekan akan kembali ke bentuk semula, serta memiliki ukuran diameter telur ± 1 mm, tidak terdapat cairan, dan berwarna ovaque (putih kekuningan). Induk jantan yang siap dipijahkan mudah mengeluarkan sperma saat dialin. Induk patin siam dipijahkan secara buatan, perangsangan ovulasi dilakukan pada induk betina saja menggunakan hormon ovaprim dengan dosis 0,5 mL kg⁻¹. Penyalinan telur dan sperma dilakukan setelah 12 jam dari waktu perangsangan ovulasi. Penambahan larutan tanah liat dilakukan setelah proses pembuahan. Jumlah rata-rata telur yang dihasilkan induk⁻¹ sebanyak 981.494 butir, dan fekunditas rata-rata sebesar 166.008 butir kg⁻¹.

Penetasan telur dilakukan pada wadah berupa corong penetasan yang bervolume 10 L dan berkapasitas 250-300 g telur⁻¹. Pengontrolan telur dilakukan saat proses penetasan telur berlangsung, hal ini dilakukan pada jam ke-16 dengan cara pengaliran air. Telur akan menetas 19-24 jam setelah pembuahan. Kualitas air penetasan telur yaitu suhu 29,7, pH 6,89 dan DO 6,7 mL L⁻¹ derajat pembuahan telur atau *Fertilization Rate* (FR) berkisar pada nilai 55,33%-79,93% dan derajat penetasan telur atau *Hatching Rate* (HR) berkisar antara 83,70%-97,47%.



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 artikel 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.

Kegiatan pembesaran, diawali dengan persiapan wadah berupa pengambilan ikan-ikan liar yang masih berada pada kolam pembesaran yang telah disurutkan, selanjutnya dilakukan pembalikan tanah dasar kolam, pengapuran dan pengisian air kolam pemeliharaan ikan. Penebaran benih dilakukan pada pagi atau sore hari dengan ukuran benih yang ditebar berkisar antara 2 – 3 inci sebanyak 20.000 ekor kolam⁻¹.

Pakan yang diberikan ialah pakan mandiri dengan kandungan protein berkisar antara 20-24%. Pemberian pakan dilakukan secara bertahap tergantung pada umur ikan. Pemberian pakan setelah penebaran sampai 2 bulan pertama dilakukan sebanyak 3-4 kali⁻¹ hari yaitu pada 08.00, 11.00 dan 14.00, serta pukul 16.00. Pada pemeliharaan 2 bulan kedua, pemberian pakan dilakukan sebanyak 2-3 kali⁻¹ hari yaitu pukul 08.00, 13.00, dan pukul 18.00.

Pemantauan kualitas air dilakukan setiap minggu. Parameter yang diamati ialah suhu, pH, DO yang dilakukan secara *in situ* atau langsung pada kolam pemeliharaan. Pemanenan dilakukan setelah ikan bobot 500-700 g⁻¹ ekor dengan lama pemeliharaan berkisar antara 5 - 6 bulan. Ikan yang akan dipanen dilakukan pemberokan selama 1 hari. Ikan yang dipanen selanjutnya didistribusikan ke konsumen menggunakan drum berukuran 200 L yang telah dipotong menjadi dua bagian sebagai wadah untuk pengiriman konsumen di sekitar lokasi balai.





© 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 kritika 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulisan ini tanpa mencantumkan atau menyebut 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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN PATIN SIAM
Pangasianodon hypophthalmus **DI BALAI PERIKANAN BUDIDAYA**
AIR TAWAR (BPBAT) SUNGAI GELAM, JAMBI

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 artikel 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.

SARI BULAN



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

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



© 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 artikel 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.

enguji pada ujian laporan akhir: Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

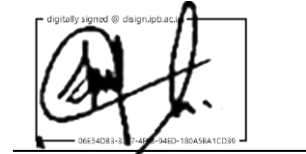
Bogor Agricultural University

- 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 artikel 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.

Judul : Pembenihan dan Pembesaran Ikan Patin Siam *Pangasianodon hypophthalmus* di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sungai Gelam, Jambi
Nama : Sari Bulan
Nim : J3H918179

Disetujui oleh

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



Pembimbing 2 :
Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh :

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



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



Tanggal Ujian : 22 Juli 2021

Tanggal Kelulusan :