

**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN NILEM  
*Osteochilus hasselti* DI CABANG DINAS KELAUTAN  
PERIKANAN WILAYAH SELATAN, TASIKMALAYA,  
JAWA BARAT**

**AGFIA ANINDHITA PUTRI**



**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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya, 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, September 2021

Agfia Anindhita Putri

NIM J3H818096



**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:

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

## RINGKASAN

AGFIA ANINDHITA PUTRI. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya, Jawa Barat. *Hatchery and Grow-out of Nilem Osteochilus hasselti at Southern Region Marine and Fisheries Service Branch, Tasikmalaya, West Java*. Dibimbing oleh IIS DIATIN.

Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* merupakan salah satu ikan konsumsi air tawar yang telah lama dikenal di Indonesia dan cukup banyak peminatnya. Ikan Nilem merupakan ikan asli Indonesia dan berasal dari perairan daerah Jawa Barat. Ikan ini merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang cukup penting apabila dilihat dari permintaannya yang cukup besar dan harganya yang relatif tinggi dibandingkan dengan ikan air tawar lainnya seperti ikan mas, nila, tambakan, dan tawes.

Salah satu balai yang membudidayakan ikan Nilem adalah Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS), Tasikmalaya, Jawa Barat. CDKPWS merupakan balai perikanan yang berfokus dalam pembenihan ikan Nilem. Balai ini terletak di Jalan Raya Perikanan Darat, Desa Cipakat, Kecamatan Singaparna, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat. Keistimewaan kegiatan pembenihan di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya, Jawa Barat yaitu memiliki usaha pembenihan dan pembesaran ikan Nilem yang berkualitas baik.

Pemijahan ikan nilem yang dilakukan di CDKPWS Tasikmalaya adalah pemijahan semi alami, dibantu dengan penyuntikan hormon ovaprim. Penyuntikan dilakukan menggunakan *syringe* yang berisi hormon ovaprim dengan dosis 0,5 mL kg<sup>-1</sup> untuk induk betina dan 0,3 mL kg<sup>-1</sup> untuk induk jantan yang dicampur dengan larutan akuades dengan perbandingan 1:1 yang berfungsi sebagai pengencer. Rematurasi induk berlangsung selama 90 hari setelah induk dipijahkan. Seekor induk ikan nilem rata-rata menghasilkan 18.000 butir telur dengan perhitungan *fertilization rate* (FR) sebesar 85 % dan *hatching rate* (HR) sebesar 77%. Telur yang telah menetas dengan sempurna selanjutnya dipindahkan ke dalam bak pemeliharaan larva. Padat tebar pada bak pemeliharaan larva yaitu 300.000 ekor m<sup>-2</sup>. Larva yang telah ditebar ke dalam bak fiber, dipelihara selama 5 hari tanpa diberi pakan apapun. Padat tebar larva pada kolam pemeliharaan yakni 300-500 ekor m<sup>-2</sup>, pakan yang diberikan berbentuk tepung yang dicampur dengan probiotik sebanyak 4 mL kg<sup>-1</sup> pakan dengan FR 20%. Benih siap panen berukuran 1 – 3 cm dijual dengan harga Rp 42 ekor<sup>-1</sup>.

Padat tebar pada kolam pembesaran yakni 50 - 100 ekor m<sup>-2</sup>. Pemberian pakan pada pembesaran ikan nilem pakan apung dengan merek dagang STP dengan FR sebesar 5%. Pemanenan dilakukan setelah 3 bulan masa pemeliharaan, dengan *output* ikan konsumsi berukuran 80 g ekor<sup>-1</sup>. Persentase tingkat kelangsungan hidup (SR) yang diperoleh adalah sebesar 85%. Panen dengan *output* ukuran konsumsi dan dijual dengan harga Rp26.000,00 kg<sup>-1</sup> ikan.

Kata kunci: ikan nilem, pembenihan, pembesaran





© 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 yang wajar 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

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.



# PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN NILEM *Osteochilus hasselti* DI CABANG DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN WILAYAH SELATAN, TASIKMALAYA, JAWA BARAT

**AGFIA ANINDHITA PUTRI**



**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

**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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Giri M Darmawangsa, SPi MSi

#### 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.



Judul Laporan : Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya, Jawa Barat.

Nama : Agfia Anindhita Putri  
NIM : J3H818096

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr Ir Iis Diatin, MM



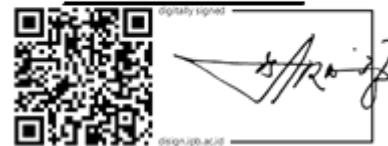
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr Wiyoto, SPi MSc  
NIP. 201807197702011001



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



Tanggal Ujian:  
(14 Agustus 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.