



**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN LELE
SANGKURIANG *Clarias* sp DI KELOMPOK PEMBUDIDAYA
PERIKANAN (POKDAKAN) SELANCAR KEC, TEBING
TINGGI KAB. SERDANG BEDAGAI, SUMATERA UTARA**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

HAFNI SURYANI LUBIS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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.



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pembenihan dan Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. Di Kelompok Pembudidaya Perikanan (Pokdakan) Selancar, Jl. Kutabaru Dusun V Kec, Tebing Tinggi, Kab. Serdang Bedagai Sumatera Utara” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi berasal dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan ini.

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

Bogor Agustus 2021

Hafni Suryani Lubis
J3H918190



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

RINGKASAN

HAFNI SURYANI LUBIS. Pembentukan Ikan Lele Sangkuriang *Clarias sp* di Kelompok Pembudidaya Perikanan (Pokdakan) Selancar Kec, Tebing Tinggi, Kab. Serdang Bedagai Sumatera Utara. *Breeding and growth of sangkuriang catfish in Pokdakan Selancar, Kec, Tebing Tinggi. Kab. Serdang Bedagai Sumatera Utara. Guided by GIRI MARUTO DARMAWANGSA.*

Kegiatan pembenihan ikan lele sangkuriang diawali dengan pemeliharaan induk yakni untuk memperoleh induk yang matang gonad. Kegiatan pemeliharaan induk antara lain yaitu, persiapan wadah, penebaran induk, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan hama dan penyakit, *sampling* kematangan gonad. Wadah yang digunakan dalam pemeliharaan induk terbuat dari kolam beton berukuran 2,5 m x 3 m x 0,6 m ketinggian air 50 cm. Kegiatan pemeliharaan induk diawali dengan persiapan wadah dengan cara pengeringan total, pembersihan lumpur dan lumut yang terdapat didasar maupun dinding wadah budidaya selanjutnya pengeringan dilakukan selama 1 hari pengisian air dilakukan setelah pencucian wadah. Ciri-ciri induk ikan lele yang dipelihara induk jantan berumur 1 tahun, dengan bobot rata - rata 1 kg/ekor dan induk betina berumur 1,5 tahun dengan bobot rata-rata 1,2 kg/ekor FR pemberian pakan induk 3% dengan kandungan protein pakan minimum 35 % frekuensi pemberian pakan dilakukan dua hari sekali pada sore hari pukul 17.30.00 WIB. Teknik yang dilakukan dalam pemijahan ikan lele sangkuriang adalah pemijahan alami pemijahan alami diawali dengan persiapan wadah kolam pemijahan sekaligus menjadi wadah pemeliharaan larva. Seleksi induk dilakukan setelah persiapan wadah induk jantan yang sudah matang gonad dapat dilihat dengan cara mengamati bagian papila memanjang sampai kesirip *anal*, bentuk tubuh ramping, gerakan gesit dan lincah sedangkan induk betina dapat dilihat perut membesar, kelamin memerah, apabila *distriping* mengeluarkan telur dan gerakan lambat kegiatan pemeliharaan larva dilakukan di wadah yang sama. Wadah yang digunakan dalam kegiatan pembenihan yaitu menggunakan kolam terpal dengan ukuran 4 m x 8 m x 0,6 m tinggi air 30 cm pemberian pakan diberikan menggunakan pakan alami jenis *tubifex* pakan buatan bermerek Tongwei *Feed PF 500 PF 800*. Pengelolaan kualitas air dilakukan dengan cara pengecekan kualitas air dengan menggunakan pH dan suhu dengan cara memasukkan langsung *ke dalam* air kolam. Pemanenan benih dilakukan dengan menggunakan *waring* yakni dengan cara menyerok ikan lele langsung *ke dalam* kolam pemeliharaan. Pengemasan benih menggunakan jerigen volume air 90 liter air 19500 ekor, transportasi benih menggunakan *mode* angkut darat yakni pembeli langsung datang ke pembudidaya. Kegiatan pembenihan berlangsung selama 45 siklus selama satu tahun, lama pemeliharaan 1 bulan. Benih yang diproduksi dalam satu tahun sebanyak 13500 ekor/siklus dengan harga Rp 150. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp 381.388.000/tahun dengan R/C sebesar 2 dan *payback period*(PP) 1 tahun.

Kegiatan pembesaran terdiri dari persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan hama dan penyakit,

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 IPI.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi oleh 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, ataupun tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar di IPB.

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



**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN LELE
SANGKURIANG *Clarias* sp DI KELOMPOK BUDIDAYA
PERIKANAN (POKDAKAN) SELANCAR. KAB. SERDANG
BEDAGAI, SUMATERA UTARA**

HAFNI SURYANI LUBIS

Laporan Akhir
sebagai salah satu untuk syarat 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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Dosen penguji : Amalia Putri Firdausi S.Pi, M.Si



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 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 Akhir : Pembenihan dan Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. di Kelompok Budidaya Perikanan (Pokdakan) Selancar, Kec. Tebing Tinggi, Kab. Serdang Bedagai, Sumatera Utara.

Nama : Hafni Suryani Lubis
Nim : J3H918190

Disetujui oleh

Pembimbing :
Giri Maruto Darmawangsa, S.Pi., M.Si



Digitally signed by:
Giri Maruto Darmawangsa
(11E714D3FF466A8E)
Date: 2 Okt 2021 15:36:37 WIB
Verify at design.ipb.ac.id

Diketahui oleh

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



digitally signed by:

design.ipb.ac.id

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



digitally signed by:

design.ipb.ac.id

Tanggal Ujian : 27 Agustus 2021

Tanggal Lulus :