



# ANALISIS KANDUNGAN PROKSIMAT PAKAN IKAN LELE (*Clarias sp.*) UNTUK BERBAGAI UMUR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**NADIA HAZRA AZKIA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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.

Bogor Agricultural University



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Kandungan Proksimat Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) untuk Berbagai Umur” 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, Agustus 2021

Nadia Hazra Azkia  
J3L218206



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



## RINGKASAN

NADIA HAZRA AZKIA. Analisis Proksimat Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) untuk Berbagai Umur (*Proximate Analysis of Catfish (Clarias sp.) for Various Ages*). Dibimbing oleh BETTY MARITA SOEBRATA.

Ikan lele adalah suatu komoditas perikanan dengan produksi tertinggi di Indonesia. Data produksi ikan lele di tahun 2017 menunjukkan adanya peningkatan pesat dari tahun 2016. Oleh karena itu untuk menunjang peningkatan produksi ikan lele maka diperlukan langkah tepat dalam pemeliharaan ikan lele yaitu melalui pemilihan pakan agar nutrisi yang didapatkan ikan lele sesuai dan efisien. Pakan dapat dikatakan sesuai dan efisien apabila dapat dicerna ikan dengan baik. Daya cerna ikan terhadap suatu pakan dipengaruhi pada faktor fisik dan kimia makanan, jenis makanan, umur ikan serta enzim pencernaan. Analisis proksimat pakan ikan lele untuk berbagai umur dilakukan dengan tujuan menganalisis pakan ikan lele untuk berbagai yang digunakan memiliki kandungan proksimat yang sesuai dengan SNI 01-4087-2006.

Analisis proksimat yang dilakukan meliputi kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar serat dan kadar protein. Analisis kadar lemak dilakukan dengan metode pengeringan menggunakan oven udara biasa bersuhu 105 °C. Analisis kadar abu dilakukan dengan metode pengabuan basis kering menggunakan tanur bersuhu 550 °C. Analisis kadar lemak dilakukan dengan metode sokhlet menggunakan pelarut heksana. Analisis kadar serat dilakukan dengan metode refluks dengan HCl dan NaOH. Analisis protein dilakukan dengan mengukur banyaknya total nitrogen dalam sampel menggunakan metode Dumas.

Analisis proksimat yang dilakukan menghasilkan kadar air, kadar abu, kadar lemak dan kadar protein sesuai dengan SNI 01-4087-2006 namun tidak sesuai pada hasil analisis kadar serat. Ketidaksiharian kadar serat dimungkinkan karena adanya perbedaan prosedur analisis kadar serat yang dilakukan dengan prosedur standar. Hasil analisis kadar air pakan benih, pembesaran *grower* dan pembesaran *finisher* berturut-turut sebesar 10,32%; 10,72% dan 9,31%. Hasil analisis kadar abu pakan benih, pembesaran *grower* dan pembesaran *finisher* berturut-turut sebesar 8,77%; 9,86% dan 9,97%. Hasil analisis kadar lemak pakan benih, pembesaran *grower* dan pembesaran *finisher* berturut-turut sebesar 5,10%; 5,27% dan 5,36%. Hasil analisis kadar serat pakan benih, pembesaran *grower* dan pembesaran *finisher* berturut-turut sebesar 6,73%; 8,46% dan 8,74%. Hasil analisis kadar protein pakan benih, pembesaran *grower* dan pembesaran *finisher* berturut-turut sebesar 32,99%; 29,66% dan 31,22%.

Kata kunci: analisis proksimat, ikan lele (*Clarias* sp.), pakan.



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.*

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.



# ANALISIS KANDUNGAN PROKSIMAT PAKAN IKAN LELE (*Clarias sp.*) UNTUK BERBAGAI UMUR

**NADIA HAZRA AZKIA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Analisis Kimia

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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: Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Analisis Kandungan Proksimat Pakan Ikan Lele (*Clarias sp.*)  
untuk Berbagai Umur

Nama : Nadia Hazra Azkia  
NIM : J3L218206

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Betty Marita Soebrata, S.Si., M.Si.

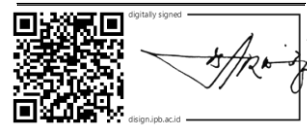


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.  
NIP. 196907252000032001

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



Tanggal Ujian: 29 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.