



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## **PENGUJIAN PROKSIMAT PADA TEPUNG BAHAN BAKU PAKAN IKAN**

**NABILA FADIYA RAHMA**



**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 mengumunkan 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 “Pengujian Proksimat pada Tepung Bahan Baku Pakan Ikan” 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, Juli 2021

Nabila Fadiya Rahma  
J3L118107



**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.



## RINGKASAN

NABILA FADIYA RAHMA. Pengujian Proksimat pada Tepung Bahan Baku Pakan Ikan. *Proximate Analysis of Fish Feed Raw Material Flour*. Dibimbing oleh ETI ROHAETI dan LUSI HERAWATI SURYANINGRUM.

Pakan ikan merupakan salah satu faktor penting dalam proses pertumbuhan ikan. Pakan yang baik dengan nutrisi tinggi memiliki peranan penting sebagai sumber energi untuk pemeliharaan, pertumbuhan, dan perkembangan ikan. Pakan yang berkualitas bergantung pada bahan baku pakan yang digunakan. Bahan baku pakan dengan sumber energi tinggi yang biasa digunakan ialah tepung ikan dan tepung bungkil kedelai. Keberadaan tepung ikan serta tepung bungkil kedelai saat ini semakin terbatas, sehingga harganya semakin mahal. Penggunaan produk hortikultura (daun-daunan) sebagai bahan baku pakan merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan bahan baku pakan dengan harga yang relatif lebih murah. Telah dilakukan percobaan pemanfaatan produk hortikultura (daun-daunan) berupa tepung daun pegagan, tepung daun beluntas, tepung daun sirsak, tepung daun kelor, tepung daun krokot, tepung daun putri malu, tepung daun mint, tepung daun saga manis, tepung daun rumput mutiara, dan tepung daun bidara arab sebagai bahan baku pakan.

Kualitas serta komposisi nutrisi dari bahan baku pakan ditentukan dengan analisis proksimat. Analisis proksimat merupakan uji kimiawi untuk mengetahui kandungan nutrisi suatu bahan pakan atau bahan baku pakan. Analisis proksimat yang dilakukan terhadap sampel yaitu penentuan kadar air, abu, protein, lemak, dan serat kasar. Penentuan kadar air dilakukan menggunakan metode oven (gravimetri), kadar protein menggunakan metode Kjeldahl, sedangkan untuk kadar lemak menggunakan metode soxhlet yang ketiganya mengacu pada SNI 01-2891-1992. Penentuan kadar abu menggunakan metode gravimetri yang mengacu pada SNI 2354.1:2010 sedangkan, kadar serat kasar ditentukan dengan metode gravimetri yang mengacu pada AOAC 2005. Kadar sampel yang dihasilkan dibandingkan dengan penelitian terdahulu serta standar SNI 01-4266-2006 yang merupakan standar pakan ikan mas. Hasil analisis proksimat menunjukkan dari sepuluh sampel yang diuji, tepung daun kelor merupakan satu-satunya bahan baku yang dapat digunakan dalam pembuatan pakan ikan karena memenuhi parameter air (7,37%b/b), abu (11,01%b/b), dan protein (30,76%b/b). Namun, parameter lemak dan serat kasar belum memenuhi standar sehingga perlu adanya proses fermentasi lebih lanjut atau penambahan bahan baku lainnya untuk pakan ikan.

Kata kunci: analisis proksimat, bahan baku pakan, pakan ikan



© 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.



# **PENGUJIAN PROKSIMAT PADA TEPUNG BAHAN BAKU PAKAN IKAN**

**NABILA FADIYA RAHMA**



**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 Diindungi 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: Dr. Mega Safithri, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Pengujian Proksimat pada Tepung Bahan Baku Pakan Ikan  
Nama : Nabila Fadiya Rahma  
NIM : J3L118107

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:  
Dr. Dra. Eti Rohaeti, M.S.

Disetujui oleh



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



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



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



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 28 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.