



PENGUJIAN MUTU KIMIA PADA OTAK-OTAK IKAN DI UPTD PENGUJIAN DAN PENERAPAN MUTU PRODUK PERIKANAN CIREBON

AZIZAH NUUR FADHILLAH ROSSA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
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 “Pengujian Mutu Kimia pada Otak-otak Ikan di UPTD Pengujian dan Penerapan Mutu Produk Perikanan Cirebon” adalah benar 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

Azizah Nur Fadhillah Rossa
NIM J3E118070



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

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

RINGKASAN

AZIZAH NUUR FADHILLAH ROSSA. Pengujian Mutu Kimia pada Otak-otak Ikan di UPTD Pengujian dan Penerapan Mutu Produk Perikanan Cirebon. *Chemical Quality Testing of Fish Cake at UPTD Pengujian dan Penerapan Mutu Produk Perikanan Cirebon*. Dibimbing oleh DWI YUNI HASTATI.

UPTD Pengujian dan Penerapan Mutu Produk Perikanan (UPTD PPMPP) Cirebon merupakan instansi pemerintah yang dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Jawa Barat Nomor 80 Tahun 2017, yang bertugas melaksanakan pengujian dan penerapan mutu. Laboratorium pengujian di UPTD PPMPP Cirebon meliputi laboratorium pengujian kimia yang telah menerapkan sistem mutu ISO 17025:2017 dan telah memiliki sertifikasi akreditasi. Sampel yang diuji di laboratorium pengujian kimia UPTD PPMPP Cirebon merupakan produk perikanan, salah satunya adalah otak-otak ikan. Otak-otak ikan merupakan produk gel dari daging ikan yang dicampur dengan tepung tapioka dan bumbu-bumbu sebagai penambah cita rasa.

Dalam menjaga dan menjamin mutu produk perikanan agar aman untuk dikonsumsi dan memenuhi standar mutu yang ditetapkan oleh pemerintah, maka dilakukan dengan pengujian mutu pada produk. Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mempelajari pengujian mutu kimia, menguji kandungan zat gizi pada otak-otak ikan, dan membandingkan mutu kimia dengan persyaratan mutu pada Standar Nasional Indonesia (SNI) otak-otak ikan.

Parameter pengujian mutu kimia pada otak-otak ikan berdasarkan SNI 7757:2013 Tentang Otak-otak ikan adalah kadar air, kadar abu, kadar protein, dan kadar lemak. Pengujian kadar air menggunakan metode gravimetri dengan mengacu pada SNI 2354.2:2015. Pengujian kadar abu menggunakan metode gravimetri dengan mengacu pada SNI 2354.1:2010. Pengujian kadar protein menggunakan metode total nitrogen dengan mengacu pada SNI 01-2354.4-2006 dan IK₄PM.4.2-1-11. Pengujian kadar lemak menggunakan metode *soxhlet* dengan mengacu pada SNI 2354-3:2017 dan IK₄PM.4.2-1-14. Hasil pengujian yang digunakan mengacu pada SNI 7757:2013 tentang Otak-otak Ikan.

Pengujian dilakukan terhadap dua sampel otak-otak ikan dengan kode MBBCY dan MBBCZ, pada setiap sampel diuji secara duplo. Hasil pengujian kadar air (% b/b) pada sampel MBBCY didapatkan rata-rata sebesar 52,00 % dan pada sampel MBBCZ sebesar 52,36 %. Hasil pengujian kadar abu (% b/b) pada sampel MBBCY didapatkan rata-rata sebesar 1,92 % dan pada sampel MBBCZ sebesar 1,94 %. Hasil pengujian kadar protein (% b/b) pada sampel MBBCY didapatkan rata-rata sebesar 5,60 % dan pada sampel MBBCZ sebesar 5,79 %. Hasil pengujian kadar lemak (% b/b) pada sampel MBBCY didapatkan rata-rata sebesar 1,92 % dan pada sampel MBBCZ sebesar 1,95 %. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa mutu kimia pada kedua sampel otak-otak ikan yang diuji telah memenuhi syarat mutu SNI yaitu kadar air maksimal 60,0 %, kadar abu maksimal 2,0 %, kadar protein minimal 5,0 %, dan kadar lemak maksimal 16,0 %.

Kata kunci : pengujian mutu kimia, kadar air, kadar abu, protein, lemak



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.



PENGUJIAN MUTU KIMIA PADA OTAK-OTAK IKAN DI UPTD PENGUJIAN DAN PENERAPAN MUTU PRODUK PERIKANAN CIREBON

AZIZAH NUUR FADHILLAH ROSSA



Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
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

Pengujian pada ujian Laporan Akhir : M Agung Zaim Adzkiya, S.Si., 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Kimia pada Otak-otak Ikan di UPTD
Pengujian dan Penerapan Mutu Produk Perikanan
Cirebon
Nama : Azizah Nuur Fadhillah Rossa
NIM : J3E118070

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Dwi Yuni Hastati, S.T.P., D.E.A. _____

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P. _____
NIP. 197102262002122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec. _____
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 3 Agustus 2021

Tanggal Lulus :



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.