



# PENGUJIAN MUTU MIKROBIOLOGI PADA PEMPEK DAN SIRUP DI BALAI BESAR POM PALEMBANG

© 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.

ANALIA FONDA NURSETIANINGSIH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Mikrobiologi pada Pempek dan Sirup di Balai Besar POM Palembang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan mau pun 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

Analia Fonda Nursetianingsih  
J3E118030



**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.



## RINGKASAN

ANALIA FONDA NURSETIANINGSIH. Pengujian Mutu Mikrobiologi pada Pempek dan Sirup di Balai Besar POM Palembang. *Microbiology Quality Assesment of Pempek and Syrup at Balai Besar POM Palembang*. Dibimbing oleh ANDES ISMAYANA.

Pengujian mutu produk pangan sangat penting untuk dilakukan agar mutu dari produk pangan selalu konsisten memenuhi standar yang berlaku. Pengujian mikrobiologi dilakukan karena dalam proses daur hidup produk pangan memerlukan waktu yang cukup lama sehingga produk tersebut harus aman secara mikrobiologi sampai ke tangan konsumen. Tujuan laporan ini adalah mempelajari proses pengujian mutu mikrobiologi pada pempek dan sirup di Balai Besar POM di Palembang.

Pengujian mutu mikrobiologi pada pempek yaitu Angka Lempeng Total menggunakan metode *pour plate* atau cawan tuang, angka *Staphylococcus aureus* menggunakan metode *spread plate* atau cawan sebar dan identifikasi *Salmonella*. Identifikasi *Salmonella* terdiri dari beberapa tahapan yaitu tahap pra-pengkayaan, pengkayaan, isolasi dan konfirmasi. Pengujian mutu mikrobiologi pada sirup yang dilakukan di Balai Besar POM di Palembang yaitu menguji *Escherichia coli* menggunakan metode *Most Probable Number*. Hasil dari pengujian yang dilakukan akan dilihat kesesuaiannya dengan Peraturan BPOM Nomor 13 Tahun 2019 tentang Batas Maksimal Cemarkan Mikrobiologi dalam Pangan Olahan.

Proses pengujian mutu mikrobiologi pada Balai Besar POM di Palembang telah memenuhi standar, mulai dari pengambilan sampel, penyimpanan sampel, pengujian sampel dan penyajian hasil uji dilaksanakan sesuai dengan prosedur yang ada. Hasil pengujian mutu mikrobiologi pada ketiga sampel pempek untuk total mikroba atau ALT yaitu  $<10 - 1,9 \times 10^3$  koloni/g, angka *Staphylococcus aureus*  $<10$  koloni/g dan *Salmonella* negatif/25 gram. Sedangkan hasil pengujian *Escherichia coli* pada ketiga sampel sirup yaitu  $<0,3$  APM/ml. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, mutu mikrobiologi pada pempek dan sirup telah sesuai dengan Peraturan BPOM Nomor 13 Tahun 2019 karena hasil uji tidak melebihi batas cemarkan mikroba yang tercantum pada peraturan tersebut.

Kata kunci: pempek, pengujian mikrobiologi, sirup

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 memungut 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 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 MIKROBIOLOGI PADA PEMPEK DAN SIRUP DI BALAI BESAR POM PALEMBANG**

**ANALIA FONDA NURSETIANINGSIH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

#### 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 pada ujian Laporan Akhir: Made Gayatri Anggarkasih, S.T.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Mikrobiologi pada Pempek dan Sirup  
di Balai Besar POM Palembang  
Nama : Analia Fonda Nursetianingsih  
NIM : J3E118030

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Andes Ismayana, S.TP., M.T.

\_\_\_\_\_



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :  
Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.  
NIP. 197102262002122001

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian: 23 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.