



# VERIFIKASI METODE PENGUJIAN *Staphylococcus aureus* PADA APEL SEGAR DI PUSAT PROMOSI DAN SERTIFIKASI HASIL PERTANIAN, JAKARTA TIMUR

PUSPITA DEWI WULANDARI



**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 “Verifikasi Metode Pengujian (*Staphylococcus aureus*) pada Apel Segar di Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian, Jakarta Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Puspita Dewi Wulandari  
NIM J3E117095



**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.

## RINGKASAN

PUSPITA DEWI WULANDARI. Verifikasi Metode Pengujian *Staphylococcus aureus* Pada Apel Segar di Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian, Jakarta Timur. "Verification of *Staphylococcus aureus* Testing Method on Apples at Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian, Jakarta Timur". Dibimbing oleh AI IMAS FAIDOH FATIMAH.

Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian (PPSHP) Jakarta Timur merupakan tempat pengujian mutu dan sertifikasi hasil pertanian khususnya Pangan Segar Asal Tumbuhan (PSAT) yang bertujuan untuk mengontrol komoditas yang masuk dan beredar di DKI Jakarta. *Staphylococcus aureus* adalah bakteri patogen yang menjadi salah satu penyebab *food borne disease* atau keracunan pada makanan. Metode pengujian *Staphylococcus aureus* secara kuantitatif pada sampel apel segar yang dilakukan di PPSHP mengacu pada SNI ISO No. 6888-1:2012. PPSHP melakukan verifikasi metode pengujian *Staphylococcus aureus* untuk memastikan hasil pengujian akurat dan sesuai standar Laboratorium Mikrobiologi PPSHP. Parameter yang digunakan dalam verifikasi ialah uji akurasi, hasil uji dinyatakan sebagai nilai % *recovery* dan uji presisi dengan hasil uji dinyatakan sebagai nilai RSD. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu melakukan verifikasi metode pengujian *Staphylococcus aureus* pada Apel Segar menggunakan Media *Baird Parker Agar* dengan *Egg Yolk Tellurite*.

Beberapa tahapan yang dilakukan pada verifikasi metode pengujian *S. aureus* yaitu uji pendahuluan, suspensi awal dan pengenceran, uji pengkayaan, uji koagulasi dan pewarnaan gram. Uji pendahuluan dilakukan untuk mengetahui jumlah *S. aureus* yang akan digunakan sebagai *spike*. Penambahan *spike* dalam uji ini menjadi kontaminasi terkontrol, yaitu dengan sengaja memasukkan biakan murni *S. aureus* yang sudah diketahui jumlahnya ke dalam suatu susunan dengan tujuan mengetahui daya tumbuh mikroba. Pengujian dilakukan pada sampel negatif, sampel positif, sampel utuh dan kontrol positif. Sampel negatif merupakan sampel apel segar yang sudah disterilkan terlebih dahulu tanpa penambahan *spike*, sampel positif ialah sampel apel segar yang telah ditambahkan *spike*, sampel utuh adalah sampel apel segar tanpa penambahan *spike* dan kontrol positif berupa *spike*.

Berdasarkan hasil analisis diperoleh bahwa sampel apel segar tidak terkontaminasi oleh bakteri *S. aureus*. Hasil verifikasi metode pengujian *S. aureus* dengan parameter akurasi mendapatkan nilai % *recovery* antara 95 sampai dengan 100%, untuk nilai presisi didapatkan nilai RSD sebesar 0,023. Berdasarkan nilai %*recovery* dan RSD tersebut keakuratan metode verifikasi metode dapat diterima karena telah memenuhi persyaratan sesuai standar Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian (PPSHP).

Kata kunci : Apel segar, *Staphylococcus aureus*, verifikasi metode

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 memurnikan 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.



# VERIFIKASI METODE PENGUJIAN *Staphylococcus aureus* PADA APEL SEGAR DI PUSAT PROMOSI DAN SERTIFIKASI HASIL PERTANIAN, JAKARTA TIMUR

**PUSPITA DEWI WULANDARI**



**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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Ir. Caecillia Christmie Nurwitri, D.A.A.



© 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.

Judul Laporan Akhir: Verifikasi Metode Pengujian *Staphylococcus aureus* Pada Apel Segar di Pusat Promosi dan Sertifikasi Hasil Pertanian, Jakarta Timur.

Nama : Puspita Dewi Wulandari  
NIM : J3E117095

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Ai Imas Faidoh Fatimah, S.T.P., M.P., M.Sc.



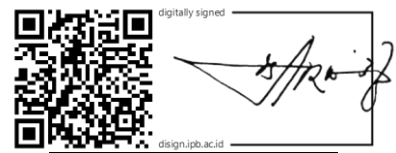
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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: 12 Agustus 2021

Tanggal Lulus: