



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGAWASAN MUTU MIKROBIOLOGI PADA PRODUK AIR MINUM DALAM KEMASAN BOTOL 1500 ML DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI, SUKABUMI**

**AZIZ AHMAD ARSYAD**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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 laporan akhir berjudul Pengawasan Mutu Mikrobiologi pada Produk Air Minum dalam Kemasan Botol 1500 mL di PT Aqua Golden Mississippi Sukabumi adalah benar karya saya dengan arahan 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020

Aziz Ahmad Arsyad  
J3E216174



**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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

AZIZ AHMAD ARSYAD. Pengawasan Mutu Mikrobiologi pada Produk Air Minum dalam Kemasan Botol 1500 mL di PT Aqua Golden Mississippi, Sukabumi. *Quality Control of Microbiology in 1500 mL Bottled Drinking Water Products at PT Aqua Golden Mississippi, Sukabumi*. Dibimbing oleh DEWI SARASTANI

PT Aqua Golden Mississippi Mekarsari, merupakan perusahaan yang memproduksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan merek Aqua dan salah satu perusahaan yang tergabung dalam AQUA grup. AMDK yang diproduksi yaitu ukuran 220 mL, 450 mL, 750 mL, 600 mL, 1500 mL dan 5 galon. Kegiatan PKL di PT Aqua Golden Mississippi, Mekarsari bertujuan agar mahasiswa dapat mempelajari pengawasan mutu mikrobiologi pada produk akhir 1500 mL. Metode kerja yang dilakukan pada PKL ini yaitu pengamatan langsung, melakukan analisis dari hasil pengujian mutu, wawancara kepada karyawan yang terlibat, diskusi dan konsultasi dengan pembimbing lapang, serta pencarian informasi dan studi pustaka dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Pengawasan mutu diperlukan untuk memastikan mutu produk telah memenuhi spesifikasi atau persyaratan mutu sesuai standar nasional dan ketentuan perusahaan demi menjamin keamanan produk yang akan didistribusikan. Pengawasan mutu AMDK di PT Aqua Golden Mississippi Mekarsari salah satunya adalah mutu mikrobiologi Mutu mikrobiologi yang diuji yaitu Angka Lempeng Total (ALT), *Coliform*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil pengujian mutu akan dibandingkan dengan standar yang ditetapkan. Parameter dan standar mutu tersebut mengacu pada SNI 3553:2015 tentang air mineral.

Hasil analisis mutu mikrobiologi telah sesuai dengan persyaratan mutu yaitu ALT maksimal 100 koloni/mL (0 koloni/mL), *coliform* tidak terdeteksi, dan *Pseudomonas aeruginosa* tidak terdeteksi. Pada kegiatan penuangan sampel saat penyaringan dalam metode filtrasi, sampel masih dituang dari botolnya langsung. Hal ini menyebabkan volume air yang diuji kurang atau lebih dari 250 mL. Penulis menyarankan sampel terlebih dahulu disiapkan dalam gelas atau botol kaca steril untuk ukuran 250 mL agar volume sampel yang diuji tidak memiliki perbedaan yang signifikan dari volume yang seharusnya.

Kata kunci: AMDK, pengawasan mutu.

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



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar 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.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



# **PENGAWASAN MUTU MIKROBIOLOGI PADA PRODUK AIR MINUM DALAM KEMASAN BOTOL 1500 ML DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI, SUKABUMI**

**AZIZ AHMAD ARSYAD**



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  
2020**

© 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.

Penguji pada ujian laporan akhir: Neny Mariyani, S.T.P., M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 : Pengawasan Mutu Mikrobiologi pada Produk Air Minum dalam Kemasan Botol 1500 mL di PT Aqua Golden Mississippi, Sukabumi  
Nama : Aziz Ahmad Arsyad  
NIM : J3E216174

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing

: Ir. Dewi Sarastani, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

: Ir. Caecilia Chrismie Nurwiti, D.A.A.  
NIP. 19580541985032001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 5 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020