



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGAWASAN MUTU FISIK DAN KIMIAWI PRODUK AKHIR *SMALL PACKAGING SIZE* (SPS) DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI, MEKARSARI

RAKA WIDIANTAMA



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 mengemukakan 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 Fisik dan Kimia Produk akhir *Small Packaging Size* (SPS) di PT. Aqua Golden Mississippi Mekarsari 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, Juli 2020

Raka Widiantama
J3E216192



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



RINGKASAN

RAKA WIDIANTAMA. Pengawasan Mutu Fisik dan Kimiawi Produk Akhir *Small Packaging Size* (SPS) di PT. Aqua Golden Mississippi, Mekarsari. *Physical and Chemical Quality Control of Small Packaging Size (SPS) Final Product at PT. Aqua Golden Mississippi, Mekarsari*. Dibimbing oleh NENY MARIYANI.

PT Aqua Golden Mississippi merupakan perusahaan yang memproduksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) yang bermerk Aqua. AMDK yang diproduksi yaitu ukuran 220 mL, 450 mL, 750 mL, 600 mL, 1500 mL dan 5 galon. Tujuan pelaksanaan PKL di PT Aqua Golden Mississippi yaitu mempelajari pengawasan mutu fisik dan kimiawi pada produk akhir *Small Packaging Size* (SPS).

Pengumpulan data yang dilakukan pada PKL ini yaitu pengamatan langsung, melakukan analisis, melakukan wawancara kepada karyawan yang terlibat, diskusi dan konsultasi dengan pembimbing lapang. Pengawasan mutu diperlukan untuk menjaga dan memastikan bahwa mutu dari bahan baku sampai produk akhir telah memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan perusahaan sehingga menjamin keamanan produk kepada konsumen. PT Aqua Golden Mississippi melakukan pengawasan mutu mulai dari bahan baku sampai dengan produk akhir.

Pengawasan mutu AMDK di PT Aqua Golden Mississippi mencakup mutu fisik dan kimiawi. Mutu fisik yang diuji yaitu bau, rasa dan warna. Mutu kimiawi yang diuji yaitu nilai pH, kekeruhan (*turbidity*), zat yang terlarut, daya hantar listrik (*conductivity*) dan Kalsium (metode APHA 3500:1992). Kegiatan *sampling* AMDK *Small Packaging size* (SPS) dilakukan secara manual. Data-data hasil pengujian setiap mutu diolah menggunakan bagan kendali (*control chart*). Parameter pH, kekeruhan, zat yang terlarut mengacu pada SNI 3553:2015 tentang air mineral. Parameter daya hantar listrik dan Kalsium mengacu pada spesifikasi perusahaan.

Hasil analisis mutu fisik telah sesuai dengan spesifikasi yaitu tidak berbau, berasa dan berwarna. Mutu kimiawi telah sesuai dengan spesifikasi, diantaranya (1) Nilai pH 6,8 (6,0-8,5), (2) kekeruhan 0,023 NTU (maks 1,5 NTU), (3) zat yang terlarut 78,82 mg/L (maks 500 mg/L), (4) daya hantar listrik 153,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (100-400 $\mu\text{S}/\text{cm}$) dan (5) Kalsium 13,99 mg/L (12-17 mg/L). Tindakan yang perlu diperbaiki saat *sampling* yaitu menggunakan sistem pemisahan produk akhir secara otomatis untuk memudahkan pengambilan sampel serta mengurangi resiko terjadinya kecelakaan akibat kerja.

Kata kunci : AMDK, bagan kendali, mutu fisik, mutu kimiawi.

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 sebagai 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 FISIK DAN KIMIAWI PRODUK AKHIR *SMALL PACKAGING SIZE* (SPS) DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI, MEKARSARI

RAKA WIDIANTAMA



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: Rianti Dyah Hapsari, S.T.P., M.Sc.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengawasan Mutu Fisik dan Kimiawi Produk Akhir *Small Packaging Size* (SPS) di PT. Aqua Golden Mississippi, Mekarsari
Nama : Raka Widiatama
NIM : J3E216192

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Neny Mariyani, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecilia Chrismie Nurwitri, D.A.A.
NIP. 195805041985032001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 27 Juli 2020

Tanggal Lulus: 07 Agustus 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.