



PENGAWASAN MUTU FISIKA KIMIA AIR MINERAL DALAM GALON DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI BABAKANPARI, CIDAHU SUKABUMI

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

REFLY NAZAR IBRAHIM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengawasan Mutu Fisika Kimia Air Mineral Dalam Galon di PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari, Cidahu Sukabumi” adalah 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 2022

Refly Nazar Ibrahim

J3E219163



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

REFLY NAZAR IBRAHIM. Pengawasan Mutu Fisika Kimia Air Mineral Dalam Galon di PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari, Cidahu Sukabumi. *Physical and Chemical Quality Control of Gallon Mineral Water at PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari, Cidahu Sukabumi*. Dibimbing oleh ANDI EARLY FEBRINDA.

PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari merupakan perusahaan yang memproduksi air mineral Aqua dalam kemasan galon 19 L yang berlokasi di Jl. Cidahu Kp. Pojok, Rt 03/01 Desa Babakanpari, Cidahu, Sukabumi, Jawa Barat. PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari berdiri sejak September 1992 dengan luas area 93.615 m² dan luas bangunan 18.670,53 m². Proses produksi dilakukan secara *in line process* pada tiga *line* produksi dengan total kapasitas debit pengisian 6200 L/jam. Tujuan pelaksanaan PKL yaitu mempelajari pengawasan mutu fisika kimia produk air mineral Aqua galon 19 L.

Teknik pengambilan data yang dilakukan dalam pelaksanaan PKL yaitu melakukan analisis, observasi langsung di lapangan, serta wawancara dengan pembimbing lapang maupun analis terkait untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Pengawasan mutu fisika kimia dilakukan pada produk akhir, *absolute water* (air baku), air sumber, air *giant tank* serta meliputi proses pencucian dan sanitasi galon.

Pengawasan mutu fisika kimia air mineral Aqua galon 19 L mencakup beberapa parameter antara lain, pH, konduktivitas (daya hantar listrik), *total dissolved solid* (TDS), *turbidity* (kekeruhan), dan *sedimentation test*. Pengujian nilai pH, TDS, dan konduktivitas menggunakan alat *multiparameter analyzer* yang biasa digunakan untuk pengujian kualitas air. Nilai turbiditas didapatkan melalui pengujian menggunakan alat turbidimeter dengan satuan *Nephelometric Turbidity Unit* (NTU). Sedangkan pada *sedimentation test* alat yang digunakan yaitu *vacuum funnel filter* dan kertas saring. Data-data yang dihasilkan dari pengujian selama 30 hari diolah menggunakan *control chart* (bagan kendali) *x-bar*. Parameter pH, TDS, dan *turbidity* mengacu pada SNI 3553:2015 tentang air mineral. Sedangkan konduktivitas dan *sedimentation test* mengacu pada standar internal perusahaan.

Hasil pengujian mutu fisika kimia air mineral telah sesuai dengan spesifikasi yang perusahaan tetapkan yaitu nilai (1) pH 6,98 (6,0 - 8,5), (2) konduktivitas 132,64 (100-400 μ S/cm), (3) TDS 53,61 (< 500 ppm), (4) *turbidity* 0,06 (<1,5 NTU), dan (5) *sedimentation test* menunjukkan tidak terdapat endapan maupun perubahan warna pada *paper filter*. Meskipun parameter parameter fisika kimia masih berada dalam spesifikasi yang ditetapkan, upaya pengendalian proses dan pengawasan mutu fisika kimia perlu dilakukan untuk menjamin kualitas produk dan kesehatan konsumen.

Kata kunci : air mineral, mutu fisika, mutu kimia, pengawasan mutu.



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



PENGAWASAN MUTU FISIKA KIMIA AIR MINERAL DALAM GALON DI PT AQUA GOLDEN MISSISSIPPI BABAKANPARI, CIDAHU SUKABUMI

REFLY NAZAR IBRAHIM



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
2022**

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

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Mrr Lukie Trianawati, S.T.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengawasan Mutu Fisika Kimia Air Mineral Dalam Galon di PT Aqua Golden Mississippi Babakanpari,
Cidahu Sukabumi
Nama : Refly Nazar Ibrahim
NIM : J3E219163

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P, M.P.



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

Tanggal Ujian : 25 Juli 2022

Tanggal Lulus : 08 AUG 2022

- 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.