



# **PENGAWASAN MUTU KIMIA DAN MIKROBIOLOGI PADA PRODUKSI AMDK DI PT AGRIMITRA UTAMA PERSADA, PADANG PARIAMAN**

© 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.

**IKHSAN SYUKRI BAKRI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



**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 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 “Pengawasan Mutu Kimia dan Mikrobiologi Pada Produksi AMDK di PT Agrimitra Utama Persada, Padang Pariaman” 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, Desember 2021



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ikhsan Syukri Bakri  
NIM J3E117016

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.



## RINGKASAN

IKHSAN SYUKRI BAKRI. Pengawasan Mutu Kimia dan Mikrobiologi Pada Produksi AMDK di PT Agrimitra Utama Persada, Padang Pariaman. *Chemical and Microbiological Quality Control of Bottled Water Production at PT Agrimitra Utama Persada, Padang Pariaman*. Pembimbing Mrr. Lukie Trianawati S.T.P., M.Si.

PT Agrimitra Utama Persada (AUP) merupakan perusahaan penyedia produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) dengan merek Sumber Minum Sehat (SMS). Dalam memproduksi produk AMDK, perusahaan ini memproduksi dalam berbagai ukuran kemasan yaitu kemasan *cup* 220 ml, botol 330, 600, dan 1500 ml, serta galon 19 L. Untuk menjamin proses produksi yang dilakukan maka perlu dilakukan pengawasan mulai dari bahan baku hingga produk jadi. Pengawasan mutu perlu dilakukan untuk memastikan apakah produk telah memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan oleh perusahaan.

Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini terbagi menjadi dua, yaitu umum dan khusus. Tujuan umum pelaksanaan PKL yaitu untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan, menambah wawasan, keterampilan, pengalaman kerja, dan untuk menjalin hubungan kerja sama antara institusi dengan pihak industri. Tujuan khusus pelaksanaan PKL yaitu untuk mengetahui tentang pengawasan mutu pada produksi AMDK di PT AUP.

Tujuan pengawasan mutu yaitu mengusahakan agar biaya produk dapat serendah mungkin, produk dapat diterima konsumen, mengendalikan proses produksi, mencapai standar mutu yang telah ditentukan serta dapat memperkecil biaya pemeriksaan produk. Pengawasan yang dilakukan di PT AUP antara lain yaitu pengawasan mutu secara kimia dan mikrobiologi. Proses pengamatan dilakukan dengan menganalisa hasil uji analisis kimia dan mikrobiologi yang dilakukan pada laboratorium perusahaan.

Berdasarkan hasil pengolahan data uji kesadahan dan kadar kalsium terdapat beberapa data yang menyimpang namun masih diterima oleh perusahaan. Pada hasil uji T berpasangan terhadap dua data hasil uji angka lempeng total (ALT) sebelum dan setelah sanitasi diperoleh nilai signifikansi 0,019 ( $<0,05$ ), tolak  $H_0$  terima  $H_1$  yang menunjukkan adanya data sanitasi setelah sanitasi telah menurun hingga mencapai spesifikasi yang ditentukan perusahaan. Berdasarkan pengamatan dan pengolahan data mutu yang dilakukan diketahui bahwa PT AUP telah melaksanakan pengawasan mutu dengan baik.

Kata Kunci : Pengawasan Mutu, Uji mikrobiologi, Uji Kimia, AMDK

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 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.



# **PENGAWASAN MUTU KIMIA DAN MIKROBIOLOGI PADA PRODUKSI AMDK DI PT AGRIMITRA UTAMA PERSADA, PADANG PARIAMAN**

**IKHSAN SYUKRI BAKRI**



**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 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.

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



Judul Laporan : Pengawasan Mutu Kimia dan Mikrobiologi Pada  
Produksi AMDK di PT Agrimitra Utama Persada,  
Padang Pariaman  
Nama : Ikhsan Syukri Bakri  
NIM : J3E117016

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Mr. Lukie Trianawati, S.T.P., M.Si.



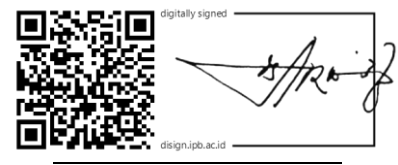
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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: 20 Desember 2021

Tanggal Lulus:

Bogor Agricultural University