



# **PENGAWASAN MUTU PADA PRODUK MINUMAN SUSU BERPERISA DALAM KEMASAN *POUCH* DI PT. XYZ**

**SITI AISYAH PUTRI RAHAYU**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengawasan Mutu pada Produk Minuman Susu Berperisa dalam Kemasan *Pouch* di PT. XYZ” 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.

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

Bogor, Juli 2020

Siti Aisyah Putri Rahayu  
J3E117148



**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:

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

## RINGKASAN

SITI AISYAH PUTRI RAHAYU. Pengawasan Mutu pada Produk Minuman Susu Berperisa dalam Kemasan *Pouch* di PT. XYZ. *Quality Control of Milk Beverage in Pouch Packaging at PT. XYZ*. Dibimbing oleh AI IMAS FAIDOH FATIMAH.

Minuman susu berperisa adalah minuman berbahan dasar susu dengan bahan tambahan pangan perisa, gula, dan bahan tambahan lainnya. Produk tersebut diolah dengan proses sterilisasi pada suhu 135 sampai 145 °C, selama 2 sampai 5 detik. PT. XYZ merupakan industri pangan yang memproduksi produk olahan susu, salah satu produk yang dikenal oleh masyarakat yaitu produk minuman susu berperisa dalam kemasan *pouch* dengan varian rasa coklat dan stroberi. Produk olahan susu merupakan salah satu produk yang rentan terhadap kerusakan, karena kandungan nutrisi yang tinggi pada susu merupakan substrat yang ideal bagi pertumbuhan dan perkembangan mikroorganisme. Oleh sebab itu, untuk mencegah terjadinya penurunan mutu pada produk, perlu dilakukan pengawasan mutu pada produk yang dihasilkan, agar sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Prosedur ini dilakukan untuk mengontrol dan mengevaluasi mutu dari awal proses produksi sampai produk akhir. Praktik Kerja Lapangan di PT. XYZ ini bertujuan untuk mempelajari prosedur pengawasan mutu pada produk minuman susu berperisa dalam kemasan *pouch*.

Pengawasan mutu pada produk minuman susu berperisa dalam kemasan *pouch* di PT. XYZ ini dilakukan melalui pengujian pada parameter fisik, kimia, mikrobiologi, dan organoleptik. Data hasil pengujian diverifikasi dengan standar perusahaan maupun dengan standar regulasi. Pengujian pada parameter fisikokimia dilakukan menggunakan alat milkoscan, kemudian data hasil pengujian divalidasi dan diverifikasi kembali melalui pengujian secara manual, meliputi pengujian pH menggunakan pH meter, total padatan terlarut menggunakan refraktometer, kadar lemak menggunakan metode Gerber, dan kadar protein menggunakan metode Kjeldahl. Pengujian pada parameter mikrobiologi meliputi pengujian TPC (*Total Plate Count*). Sedangkan pengujian organoleptik meliputi uji penerimaan atau uji kesukaan dan uji pembeda segitiga (*triangle test*).

Berdasarkan hasil pengujian produk pada parameter fisik, kimia, mikrobiologi, dan organoleptik, menunjukkan bahwa PT. XYZ telah menerapkan pengawasan mutu pada produk minuman susu berperisa dalam kemasan *pouch* sesuai dengan standar yang berlaku. Namun, terdapat beberapa standar mutu perusahaan yang sedikit berbeda dengan ketentuan regulasi, yaitu pada parameter kimia, pengujian kadar lemak dan protein, serta pada parameter mikrobiologi, pengujian TPC (*Total Plate Count*). Hal ini dapat terjadi karena perusahaan telah menetapkan standarnya sesuai dengan karakteristik produk, bahan baku, maupun proses produksinya. Perusahaan melakukan evaluasi secara berkala untuk menghindari adanya ketidaksesuaian yang tidak diinginkan, dan terus berkomitmen menghasilkan produk yang bermutu dan aman untuk dikonsumsi.

Kata kunci : pengawasan mutu, perisa, *pouch*, dan susu.

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 atau memperbanyak 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 apapun tanpa izin IPB*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



# PENGAWASAN MUTU PADA PRODUK MINUMAN SUSU BERPERISA DALAM KEMASAN *POUCH* DI PT. XYZ

**SITI AISYAH PUTRI RAHAYU**



**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  
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 : Dwi Yuni Hastati, S.T.P., D.E.A.



Judul Laporan Akhir : Pengawasan Mutu pada Produk Minuman Susu  
Berperisa dalam Kemasan *Pouch* di PT. XYZ  
Nama : Siti Aisyah Putri Rahayu  
NIM : J3E117148

Disetujui oleh

Pembimbing

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



**Sekolah Vokasi**  
Diketahui oleh  
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian : 17 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020

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