



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGAWASAN MUTU PRODUK KERUPUK SINGKONG DI PT CASSANATAMA NATURINDO, SEMARANG

PUTRI NURYUNIARSIH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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 memurnikan 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 Produk Kerupuk Singkong di PT Cassanatama Naturindo, Semarang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Juli 2022

Putri Nuryuniarsih
J3E119084



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



RINGKASAN

PUTRI NURYUNIARSIH. Pengawasan Mutu Produk Kerupuk Singkong di PT Cassanatama Naturindo, Semarang (*Quality Control of Cassava Crackers Product at PT Cassanatama Naturindo, Semarang*). Dibimbing oleh NUGRAHA EDHI SUYATMA.

PT Cassanatama Naturindo merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang makanan khas Indonesia berupa kerupuk yang sudah berdiri sejak tahun 1994. Produk dari PT Cassanatama Naturindo telah dipasarkan ke berbagai negara terutama Belanda, Belgia, dan Inggris. Untuk menjaga kualitas mutu produk maka diperlukan pengawasan mutu yang konsisten. Tujuan Praktik Kerja Lapangan di PT Cassanatama Naturindo adalah mempelajari sistem pengawasan mutu produk kerupuk singkong.

Pengawasan mutu produk kerupuk singkong mencakup pengawasan bahan baku, pengawasan proses produksi, dan pengawasan produk akhir. Pada pengawasan bahan baku yang perlu diperhatikan adalah kondisi fisik dan tanggal kedaluwarsa. Pada pengawasan proses produksi pengawasan yang dilakukan, yaitu proses pengukusan, pengeringan (pengeringan I dan pengeringan II), kadar air, dan ketebalan produk. Proses pengukusan suhu yang digunakan yaitu (90-100 °C), dengan hasil rata-rata adalah 96,96 °C. Suhu dan waktu pada saat proses pengeringan I (70-80 °C selama 5 jam), dan pengeringan II (80-90 °C selama 6 jam), dengan hasil rata-rata pada pengeringan I adalah 76,34 °C, dan pengeringan II sebesar 84,16 °C. Pada proses pengujian kadar air nilai kadar air kerupuk singkong, yaitu berada pada rentang (7-9%), dengan hasil rata-rata adalah 7,6%. Pada pengukuran ketebalan kerupuk standar perusahaan yang digunakan untuk kerupuk singkong yaitu (1,20-1,35 mm), dan rata-rata nilai yang diperoleh yaitu 1,25 mm. Pengawasan mutu produk akhir yang perlu dilakukan pengawasan adalah kondisi pengemasan berupa kebocoran, tanggal kedaluwarsa, nomor *batch*, dan kode produksi, juga dilakukan pengecekan cemaran logam menggunakan *metal detector* guna mendeteksi apabila terdapat cemaran logam pada produk. Pada proses penyimpanan dan distribusi PT Cassanatama Naturindo menggunakan sistem *First In First Out* (FIFO).

Pengawasan mutu produk kerupuk singkong di PT Cassanatama sudah dilakukan dengan cukup baik. Hal ini dapat dilihat dari data yang diperoleh sudah terkendali secara statistik dimana seluruh data berada di dalam area *U spec* dan *L spec* yang ditandai dengan tidak adanya titik merah pada bagan kendali. Kerupuk singkong yang dihasilkan juga sudah memenuhi standar yang telah ditetapkan. Namun, untuk mencegah adanya kesalahan dan ketidaksesuaian mutu saat proses produksi maka perlu adanya peningkatan sistem pengawasan mutu oleh *Quality Control* (QC) dengan cara melakukan pemeriksaan dan *maintenance* alat secara teratur, serta memberikan pelatihan kepada SDM tentang pentingnya keamanan pangan secara terjadwal minimal satu tahun sekali.

Kata kunci : kerupuk singkong, pengawasan mutu, pengawasan proses produksi



© 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 PRODUK KERUPUK SINGKONG DI PT CASSANATAMA NATURINDO, SEMARANG

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

PUTRI NURYUNIARSIH



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Agricultural Sciences
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

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



© 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



Judul Laporan Akhir : Pengawasan Mutu Produk Kerupuk Singkong di PT
Cassanatama Naturindo, Semarang
Nama : Putri Nuryuniarsih
NIM : J3E119084

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Nugraha Edhi Suyatma, S.T.P., D.E.A.



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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 19 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.