



PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PRODUK TIC TAC DI PT DUA KELINCI, PATI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SHINTA AYU ANASTASIA VERONICA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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 TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengendalian Mutu Kadar Air Produk Tic Tac di PT Dua Kelinci, Pati” 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, Agustus 2020

Shinta Ayu Anastasia Veronica
NIM J3E117126



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.

RINGKASAN

SHINTA AYU ANASTASIA VERONICA. Pengendalian Mutu Kadar Air Produk Tic Tac di PT Dua Kelinci, Pati. *Moisture Content Quality Control of Tic Tac Product at PT Dua Kelinci, Pati*. Dibimbing oleh ANDI EARLY FEBRINDA.

PT Dua Kelinci merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri pangan. Salah satu produk dari PT Dua Kelinci adalah makanan ringan ekstrusi Tic Tac. Makanan ringan ekstrusi adalah makanan ringan yang dibuat melalui proses ekstrusi dari bahan baku tepung dan atau pati untuk pangan dengan penambahan bahan makanan lain serta bahan tambahan makanan lain yang diijinkan dengan atau tanpa melalui proses penggorengan. Tahapan proses produksi makanan ringan Tic Tac dimulai dari persiapan bahan baku, persiapan bumbu, pembuatan adonan, pencetakan adonan, penggorengan, pengayakan, sortir, *seasoning*, dan pengemasan. Bahan baku pembuatan Tic Tac adalah tepung tapioka dan air, sedangkan bahan pendukungnya adalah wijen, garam, aspartam, MSG, dan bahan pengemas.

Makanan ringan ekstrusi dengan melalui proses penggorengan dapat memiliki kandungan kadar air tinggi jika suhu proses penggorengan tidak mencapai standar yang ditentukan sehingga perlu dilakukan adanya pengawasan dan pengendalian mutu pada kadar air produk setelah proses penggorengan. Kegiatan PKL di PT Dua Kelinci ini, difokuskan pada pengendalian mutu kadar air produk hasil penggorengan pada produk Tic Tac serta pengaruh-pengaruh yang menyebabkan proses tidak terkendali. Proses pengumpulan data dilakukan dengan diskusi, wawancara, observasi, partisipasi aktif diruang produksi, serta studi literatur. Kadar air dalam bahan pangan ikut menentukan kesegaran dan umur simpan bahan pangan tersebut. Salah satu cara yang dilakukan untuk mengontrol kadar air dalam produk setelah proses penggorengan adalah dengan melakukan pengujian kadar air. Pengujian kadar air hasil goreng pada Tic Tac dilakukan saat *base* hasil goreng keluar dari mesin penggorengan. Pengukuran kadar air di PT Dua Kelinci dilakukan dengan metode alternatif yaitu menggunakan *moisture analyzer* dengan spesifikasi standar kadar air sebesar 1,40-1,70%.

Guna mengetahui kesesuaian kadar air produk hasil goreng dengan standar ini dilakukan analisis menggunakan bagan kendali *X-chart*. Hasil analisa ini menunjukkan terdapat data tidak terkendali ditandai dengan adanya *point* yang menyimpang dari kriteria *control chart rules* dan terdapat *point* yang melebihi standar spesifikasi perusahaan, selanjutnya dianalisis menggunakan diagram ishikawa dan regresi linier sederhana. Faktor yang menjadi penyebab utama penyimpangan ini yaitu beban *input* yang tidak sesuai standar, suhu mesin *frying* yang tidak sesuai standar, dan pengecekan beban *input* dan suhu mesin *frying* yang tidak tepat waktu.

Kata kunci : bagan kendali, ekstrusi, kadar air, makanan ringan, pengendalian mutu.

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 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 mencantumkan 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.





PENGENDALIAN MUTU KADAR AIR PRODUK TIC TAC DI PT DUA KELINCI, PATI

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

SHINTA AYU ANASTASIA VERONICA



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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : M Agung Zaim Adzkiya, S.Si., M.Si.

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.



Judul Laporan Akhir : Pengendalian Mutu Kadar Air Produk Tic Tac di PT Dua Kelinci, Pati
Nama : Shinta Ayu Anastasia Veronica
NIM : J3E117126

Disetujui oleh
Pembimbing

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



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A.
NIP. 19580504 198503 2 001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 27 Juli 2020

Tanggal Lulus: 14 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan sejak Januari sampai Maret dengan judul Pengendalian Mutu Kadar Air Produk Tic Tac di PT Dua Kelinci, Pati.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Bakrun dan Ibu Dartik yang selalu memberikan restu dalam setiap langkah penulis, serta keluarga besar atas doa dan dukungan yang diberikan. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB dan Ibu Ir. CC Nurwitri, D.A.A. selaku Ketua Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan Sekolah Vokasi IPB. Terima kasih kepada Ibu Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan selama proses pelaksanaan PKL dan penyelesaian tugas akhir ini hingga selesai, serta ucapan terima kasih kepada seluruh dosen Supervisor Jaminan Mutu Pangan yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan. Terimakasih kepada Bapak Hadi Arianto, S.T.P. selaku pembimbing lapang dan seluruh staff PT Dua Kelinci yang telah memberikan ilmu selama PKL, serta rekan-rekan seperjuangan selama PKL di PT Dua Kelinci yang telah memberikan saran dan bantuan selama pelaksanaan PKL. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman SMJP 54 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Bogor, Agustus 2020

Shinta Ayu Anastasia Veronica

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