



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# TREN PERUBAHAN BERAT PADA PRODUK *SUGAR FREE GUMMY CANDY* DAN *SUGAR GUMMY CANDY* DI PT XYZ

JOSELYN MELIANI HADIPURA



**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 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 “Tren Perubahan Berat pada Produk *Sugar Free Gummy Candy* dan *Sugar Gummy Candy* 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 ini.

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

Bogor, Juli 2022

Joselyn Meliani Hadipura  
J3E119055



**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.



## RINGKASAN

JOSELYN MELIANI HADIPURA. Tren Perubahan Berat pada Produk *Sugar Free Gummy Candy* dan *Sugar Gummy Candy* di PT XYZ. *Trend of Weight Change in Sugar Free Gummy Candy and Sugar Gummy Candy Products at PT XYZ*. Dibimbing oleh RIANTI DYAH HAPSARI.

Permen jelly atau biasa dikenal dengan *gummy candy* adalah salah satu produk yang banyak diminati masyarakat karena teksturnya yang berbeda dibandingkan dengan permen lain. *Gummy candy* memiliki tekstur kenyal dan elastis. PT XYZ adalah salah satu perusahaan manufaktur pangan yang memproduksi *gummy candy*. Pada tahun 1978, jauh sebelum banyaknya pasar permen yang tumbuh sangat kompetitif di Indonesia dan seluruh dunia, PT XYZ telah resmi berdiri. PT XYZ dalam memproduksi produk dan mengembangkan produk yang inovatif mengacu pada peraturan keamanan pangan sehingga produk yang diterima oleh konsumen dapat terjamin kualitasnya. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan pendugaan umur simpan (*shelf life*) dan stabilitas produk.

Tujuan PKL adalah untuk mengetahui tren perubahan berat pada produk *sugar free gummy candy* dan *sugar gummy candy*. Hal ini dikarenakan melalui perubahan berat pada produk *gummy candy* dapat diduga umur simpannya, yang akan dibandingkan dengan stabilitas produk tersebut dari waktu ke waktu. Pendugaan umur simpan (*shelf life*) baik pada produk *sugar free gummy candy* maupun *sugar gummy candy* dapat menggambarkan seberapa lama produk bertahan selama proses penyimpanan. Kualitas produk diketahui dari perubahan kondisi yang terjadi pada *gummy candy* dan perubahan berat untuk dapat mengetahui apakah produk masih layak atau tidak layak dikonsumsi oleh konsumen.

Metode pengumpulan data selama PKL dilakukan dengan mencatat setiap hasil dari pengukuran suhu dan RH, penimbangan berat, dan pengamatan kondisi *gummy candy*. Hasil pencatatan tersebut didokumentasikan ke dalam *log book*. Setelah itu, data dimasukkan dan diolah menggunakan *excel (chart scatter type line)*. Pengolahan data yang dilakukan untuk dapat menduga *shelf life* dan stabilitas mengacu pada pendekatan sampel terhadap produk standar (*existing*) dengan metode konvensional. Selama pengumpulan data, hasil yang diperoleh berupa data sampel (*sugar free gummy candy*) dan standar produk (*sugar gummy candy/gummy multivitamin*).

Hasil pengolahan data ditampilkan dalam bentuk grafik tren perubahan berat, jika terjadi perubahan berat yang lebih cepat pada sampel dibandingkan dengan standar maka dapat diasumsikan bahwa umur simpan sampel lebih pendek daripada standar. Apabila sebaliknya, maka diasumsikan umur simpan standar lebih panjang dibandingkan sampel. Namun, berbeda halnya jika perubahan sampel dan standar saling mendekati maka dapat diasumsikan umur simpan sampel sama dengan standar yang sudah diketahui umur simpannya. Umur simpan dari standar produk yang telah teridentifikasi yaitu 1,5 tahun.

Kata kunci: bobot produk, *gummy candy*, stabilitas, umur simpan.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.*

Bogor Agricultural University



© 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.

# **TREN PERUBAHAN BERAT PADA PRODUK *SUGAR FREE GUMMY CANDY* DAN *SUGAR GUMMY CANDY* DI PT XYZ**

**JOSELYN MELIANI HADIPURA**



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 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.

Pengujian pada ujian Laporan Akhir: Dr. Andi Early Febrinda S.T.P., M.P.



Judul Laporan Akhir : Tren Perubahan Berat pada Produk Sugar Free Gummy  
Candy dan Sugar Gummy Candy di PT XYZ  
Nama : Joselyn Meliani Hadipura  
NIM : J3E119055

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Rini Dyah Hapsari S.T.P., M.Sc.



Sekolah Vokasi  
Diketahui oleh  
College of Vocational Studies

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: 26 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022