



# PENGENDALIAN TOTAL ASAM, *TOTAL SOLUBLE SOLID* DAN VITAMIN C PADA PRODUK SUNQUICK ORANGE DI PT LASALLEFOOD INDONESIA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DEWI AGUSTINA PANE



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



Bogor Agricultural University

**PROGRAM STUDI 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 “Pengendalian Total Asam, *Total Soluble Solid* dan Vitamin C pada Produk SunQuick Orange di PT Lasallefood Indonesia” 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

Dewi Agustina Pane  
J3E219139



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

DEWI AGUSTINA PANE. Pengendalian Total Asam, *Total Soluble Solid* dan Vitamin C pada Produk SunQuick Orange di PT Lasallefood Indonesia (*Control of Total Acid, Total Soluble Solid and Vitamin C in SunQuick Orange Product at PT Lasallefood Indonesia*). Dibimbing oleh NUR WULANDARI

PT Lasallefood Indonesia merupakan perusahaan makanan dan minuman yang terkemuka dan kompetitif di Indonesia dengan produk unggulannya adalah sirup Marjan. Pada tahun 2002, PT Lasallefood Indonesia mulai memproduksi minuman konsentrat buah yaitu SunQuick. Salah satu flavor SunQuick yang banyak diminati masyarakat dari perusahaan ini adalah SunQuick Orange. SunQuick Orange merupakan minuman yang terbuat dari sari buah jeruk asli dengan kandungan vitamin dan tanpa bahan pengawet, sehingga aman dan baik untuk kesehatan. Demi menjamin kualitas serta keamanan produknya, tim *Quality Control* perusahaan melakukan pengujian parameter fisik, kimia dan biologi secara rutin. Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini dilakukan untuk mengetahui pengendalian mutu pada produk SunQuick khususnya pada parameter kimia mencakup total asam, *Total Soluble Solid* (TSS) serta kandungan vitamin C pada produk.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan selama melakukan kegiatan PKL di PT Lasallefood Indonesia ini dilakukan dengan dua cara, yaitu pengumpulan data primer dan data sekunder. Pengujian total asam dan vitamin C pada sampel SunQuick Orange dilakukan dengan menggunakan metode konvensional yaitu metode titrasi secara langsung, sedangkan pengukuran TSS dilakukan dengan menggunakan *refractometer*. Hasil pengukuran total asam, TSS dan vitamin C yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan *software* SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*) dan diolah dalam bentuk bagan kendali (*control chart*) kendali *X-bar*. Peta kendali untuk data variabel adalah suatu bagan yang digunakan untuk mengetahui apakah suatu pengujian terkendali atau tidak.

Hasil olah data menggunakan bagan kendali menunjukkan bahwa tidak terdapat titik pengujian yang berada di luar batas pengendali atas dan bawah pada *control chart* di setiap parameter yang diuji. Kesimpulan dari hasil pengukuran untuk setiap parameter menunjukkan kondisi yang selalu terkendali dan memenuhi spesifikasi perusahaan dan Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-2984-1992 tentang syarat mutu minuman *squash*. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan (Perka BPOM) No.13 tahun 2016 untuk persyaratan klaim tinggi vitamin C adalah tidak kurang dari 15% ALG/100 mL. Pada sampel, dilakukan perhitungan %AKG pada sampel dan diperoleh %AKG sampel *batch* 62 sebesar 130,71% ALG/100 mL, yang artinya telah memenuhi persyaratan PerKa BPOM. Hasil perhitungan %AKG dari *batch* yang berbeda juga telah memenuhi persyaratan PerKa BPOM tersebut.

Kata kunci: Angka kecukupan gizi, *control chart individual*, konsentrat buah, *total soluble solid*, vitamin C



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.*

#### 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 TOTAL ASAM, *TOTAL SOLUBLE SOLID* DAN VITAMIN C PADA PRODUK SUNQUICK ORANGE DI PT LASALLEFOOD INDONESIA**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**DEWI AGUSTINA PANE**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

Bogor Agricultural University

**PROGRAM STUDI 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.



© 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Judul Laporan Akhir : Pengendalian Total Asam, *Total Soluble Solid* dan Vitamin C pada Produk SunQuick Orange di PT Lasallefood Indonesia  
Nama : Dewi Agustina Pane  
NIM : J3E219139

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Nur Wulandari, S.T.P., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Prog 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:

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022

Bogor Agricultural University

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.