



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## **UJI PERBANDINGAN JAMAK PADA PRODUK WAFER STICK DI PT JAVAINDO MAJU SEJAHTERA, DEPOK**

**DERRA KLAUDYA MAULIDZA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 "Uji Perbandingan Jamak Pada Produk Wafer *Stick* di PT Javaindo Maju Sejahtera, Depok" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Desember 2021

Derra Klaudya Maulidza  
NIM J3E217178



**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:
  - 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

DERRA KLAUDYA MAULIDZA. Uji Perbandingan Jamak Pada Produk Wafer *Stick* di PT Javaindo Maju Sejahtera, Depok. *Multiple Comparison Test on Wafer Stick Product at PT Javaindo Maju Sejahtera, Depok*. Dibimbing oleh Mrr. LUKIE TRIANAWATI.

PT Javaindo Maju Sejahtera merupakan industri pangan khususnya industri makanan ringan yang memproduksi berbagai jenis wafer. Perkembangan dasar makanan ringan berkembang dengan pesat, memicu perusahaan untuk mengembangkan produknya. Perusahaan ini ingin mengembangkan salah satu produknya yaitu wafer *stick*, untuk mengevaluasi produknya dilakukan perbandingan dengan produk yang sudah ada atau produk dari produsen lain. Tujuan dilakukan uji perbandingan jamak ini adalah untuk menyamakan produk yang telah dibuat dengan produk yang sudah dipasarkan.

Metode analisis yang dilakukan adalah analisis sensori dengan menggunakan uji perbandingan jamak. Sampel yang digunakan adalah wafer *stick* dengan dua varian rasa, yaitu rasa *dark chocolate* dan rasa *hazelnut*. Ketiga sampel dari dua produk ini kemudian dibandingkan dengan satu sampel pembanding dari produk yang diproduksi oleh produsen lain. Parameter yang dievaluasi meliputi, parameter aroma, tekstur dan rasa. Hasil penilaian panelis yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam, lalu dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) serta menggunakan diagram jaring laba-laba (*spider web*).

Hasil menunjukkan bahwa ada perbedaan nyata dari ketiga sampel uji dengan sampel pembanding akibat penggunaan merek *flavour* yang berbeda yaitu, produk rasa *dark chocolate* pada parameter aroma. Pada uji lanjut menggunakan uji DMRT, menunjukkan tidak ada perbedaan nyata anatara ketiga jenis sampel uji. Sampel uji dengan penggunaan tingkat *flavour* yang berbeda yaitu, produk rasa *hazelnut* menunjukkan ada perbedaan nyata dari ketiga sampel uji dengan sampel pembanding pada parameter aroma dan rasa. Pada uji lanjut menggunakan uji DMRT, menunjukkan ada perbedaan nyata dari ketiga jenis sampel uji yaitu, pada penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,3% berbeda dengan penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,1% pada parameter aroma, sedangkan pada parameter rasa menunjukkan hasil penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,3% berbeda dengan penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,1% dan penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,2% berbeda dengan penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,1%. Hasil *spider web* untuk produk rasa *dark chocolate* menunjukkan parameter aroma *flavour* C memiliki nilai lebih unggul dari merek *flavour* lainnya sedangkan, pada parameter tekstur dan rasa *flavour* A memiliki nilai lebih unggul dibandingkan dengan merek *flavour* lainnya. Untuk produk rasa *hazelnut* menunjukkan penggunaan tingkat konsentrasi *flavour* 0,3% lebih unggul dari tingkat konsentrasi lainnya pada parameter aroma dan rasa, sedangkan untuk parameter tekstur sampel dengan konsentrasi *flavour* 0,3%, 0,2% dan 0,1% sama baiknya.

Kata kunci : *Flavour*, Uji Perbandingan Jamak, Wafer *Stick*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyebutkan 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.



# UJI PERBANDINGAN JAMAK PADA PRODUK WAFER STICK DI PT JAVAINDO MAJU SEJAHTERA, DEPOK

**DERRA KLAUDYA MAULIDZA**



**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  
2021**

© 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir : Dr. Dwi Yuni Hastati, S.T.P, D.E.A





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.

Judul Laporan Akhir : Uji Perbandingan Jamak Pada Produk Wafer *Stick*  
 di PT Javaindo Maju Sejahtera, Depok  
 Nama : Derra Klaudya Maulidza  
 NIM : J3E217178

Disetujui oleh

Pembimbing : Mrr. Lukie Trianawati, S.T.P, M.Si.



Diketahui Oleh

etua Program Studi : Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P, M.P.  
 NIP. 197102262002122001



etua Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
 NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 20 Desember 2021

Tanggal Lulus :