



# ANALISIS KARAKTERISTIK MUTU KIMIA BERDASARKAN JENIS KOPI BUBUK DAN BULAN PRODUKSI YANG BERBEDA

CARISSA FARADITA



**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 “Analisis Karakteristik Mutu Kimia Berdasarkan Jenis Kopi Bubuk dan Bulan Produksi Yang Berbeda” 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, Agustus 2022

Carissa Faradita  
J3E119022



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



## RINGKASAN

CARISSA FARADITA. Analisis Karakteristik Mutu Kimia Berdasarkan Jenis Kopi Bubuk dan Bulan Produksi Yang Berbeda (*Analysis of Chemical Quality Characteristics Based on the Different Types of Ground Coffee and Months of Production*). Dibimbing oleh DWI YUNI HASTATI.

Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar, Sukabumi adalah institusi pemerintah Indonesia berbasis pengolahan pangan dan penelitian pada tanaman industri dan penyegar terutama kopi. Produk kopi yang dihasilkan adalah kopi bubuk Arabika, Robusta dan Liberika. Proses pengolahan kopi untuk menghasilkan kopi bubuk dimulai dari panen, pascapanen hingga produk akhir. Selanjutnya, pembentukan rasa dan aroma pada kopi ditentukan dari karakteristik mutu kopi.

Tujuan dilakukannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar, Sukabumi untuk mengetahui proses produksi kopi bubuk, menganalisis karakteristik mutu kimia berdasarkan standar yang berlaku serta mengetahui pengaruh antara jenis kopi dan bulan produksi yang berbeda terhadap karakteristik mutu kimia. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial 2 faktor dengan 2 ulangan pada taraf 5%. Faktor pertama adalah 3 jenis kopi bubuk (Arabika, Robusta dan Liberika) sedangkan faktor kedua adalah bulan produksi (Februari dan Maret). Peubah yang diamati pada kopi bubuk adalah karakteristik mutu kimia terhadap kadar air, kadar abu, nilai pH, total padatan terlarut, kadar protein, kadar lemak dan antioksidan.

Hasil analisis karakteristik mutu kimia menunjukkan nilai (1) kadar air 2-3%, (2) kadar abu 5%, (3) nilai pH 5, (4) TPT 1,5-1,8°Brix, (5) kadar protein 13-16%, (6) kadar lemak 10-16%, (7) Antioksidan 65-82%. Berdasarkan hasil analisis anova bahwa jenis kopi arabika, robusta dan liberika dengan bulan produksi Februari dan Maret terhadap analisis kadar air, kadar protein, kadar lemak, nilai pH, dan antioksidan berpengaruh nyata, analisis kadar abu tidak berpengaruh nyata serta total padatan terlarut pada jenis kopi berpengaruh nyata dan bulan produksi tidak berpengaruh nyata atau sama. Dari hal tersebut maka diperlukan uji lanjut dengan analisis GLM menggunakan syntax. Berdasarkan hasil analisis bahwa pengaruh jenis kopi dan bulan produksi terhadap kadar protein dan nilai pH menunjukkan hasil yang berbeda nyata karena nilai sig < nilai *alpha* (0.05) yang menunjukkan perbedaan nyata antara jenis kopi dan bulan produksi. Secara keseluruhan hasil analisis telah sesuai dengan SNI 8964:2021 tentang kopi sangrai dan kopi bubuk.

Kata kunci : antioksidan, karakteristik mutu, kopi bubuk, RAL faktorial



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



# **ANALISIS KARAKTERISTIK MUTU KIMIA BERDASARKAN JENIS KOPI BUBUK DAN BULAN PRODUKSI YANG BERBEDA**

**CARISSA FARADITA**



**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  
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 mengumunkan 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: M. Agung Zaim Adzkiya, S.Si., M.Si.



**Judul Laporan Akhir : Analisis Karakteristik Mutu Kimia Berdasarkan Jenis Kopi Bubuk dan Bulan Produksi Yang Berbeda**

**Nama : Carissa Faradita**  
**NIM : J3E119022**

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Dewi Yuni Hastati, 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

Tanggal Ujian: 25 Juli 2022

Tanggal Lulus: 08 AUG 2022