



© 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.

Bogor Agricultural University

## **PENGAWASAN MUTU PRODUK TEH DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV UNIT TEH BAHBUTONG**

**JODI PRAMOS NAIBAHO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Pengawasan Mutu Produk Teh di PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong” 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, Juni 2022

Jodi Pramos Naibaho  
J3E118009



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



## RINGKASAN

ODI PRAMOS NAIBAHO. Pengawasan Mutu Produk Teh di PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong (*Quality Control of Tea Products at PT. Perkebunan Nusantara IV Bahbutong Tea Unit*). Dibimbing oleh IKA AMALIA KARTIKA.

PT. Perkebunan Nusantara IV merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang agroindustri. Pada dasarnya, PT. Perkebunan Nusantara IV merupakan salah satu BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang mengelola kelapa sawit dan teh. PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong menerapkan sistem manajemen mutu untuk menjamin kualitas dari produk bubuk teh hitam yang dihasilkan. Unit Bahbutong menerapkan ISO 9001-2008, SNI 01-1902-1995, sertifikat *rainforest alliance* dan sertifikat halal dari Majelis Ulama Indonesia (MUI).

Tujuan dilakukannya PKL ini adalah untuk mempelajari pembuatan bubuk teh hitam dan melakukan pengawasan mutu pada produk teh. Kualitas dari bubuk teh dipengaruhi oleh beberapa parameter diantaranya kadar air dan densitas. Sistem pengolahan teh pada PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong mengolah teh dengan menggunakan sistem ortodoks. PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Teh Bahbutong memiliki tahapan dalam memproduksi teh, sebanyak 7 tahap dilakukan untuk menghasilkan teh hitam yang berkualitas. Pengolahan teh menghasilkan 14 jenis bubuk teh yang terbagi dalam 3 *grade* yaitu *grade 1*, *grade 2*, dan *grade 3*. Setelah dilakukan proses pengolahan, maka dilakukan uji organoleptik. Uji organoleptik dilakukan dengan 3 cara yakni dengan cara *tea testing*, pengujian kadar air, dan pengujian densitas. *Tea testing* dilakukan oleh para tester untuk mengetahui karakteristik warna, aroma, dan rasa dari setiap seduhan bubuk teh. Pengujian kadar air menggunakan *moisture balance* yang akan secara otomatis mencatat hasil kadar air. Pengujian densitas menggunakan gelas ukur untuk menghitung massa jenis dari setiap bubuk.

Hasil pengujian kadar air dan densitas bubuk teh hitam menggunakan diagram kendali untuk kadar air pada bubuk teh PF 2 menunjukkan bahwa proses pengolahan bubuk teh sudah terkendali. Hal ini menunjukkan bahwa kadar air pada bubuk teh PF 2 sudah sesuai dengan standar perusahaan yaitu sebesar 4%, namun, pada pengujian diagram kendali densitas menunjukkan bahwa proses pengolahan bubuk teh BOP 1 tidak terkendali yang disebabkan oleh faktor tenaga kerja yang tidak terlatih, metode pengolahan yang salah, lingkungan kerja yang tidak sesuai dan masalah pada bagian mesin, sehingga dilakukan pemecahan masalah menggunakan diagram Ishikawa dan mencari tindakan perbaikan. Tindakan perbaikan yang dilakukan oleh perusahaan adalah dengan memberikan pelatihan kepada tenaga kerja agar memiliki rasa tanggung jawab dan disiplin saat melakukan proses pengolahan, melakukan pemeriksaan mesin secara berkala, dan memberikan lingkungan kerja yang nyaman bagi para pekerja.

Kata Kunci : densitas, kadar air, pengawasan mutu, pengolahan teh, teh hitam



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Boyer 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 mengemukakan 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.

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 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.

Bogor Agricultural University

## **PENGAWASAN MUTU PRODUK TEH DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV UNIT TEH BAHBUTONG**

**JODI PRAMOS NAIBAHO**



**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 PERTANIANBOGOR  
BOGOR  
2022**



© 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.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

enguji pada ujian Laporan Akhir: Ai Imas Faidoh Fatimah, S.T.P., M.P., M.Sc.



Judul Laporan Akhir : Pengawasan Mutu Produk Teh di PT. Perkebunan Nusantara IV  
Unit Teh Bahbutong  
Nama : Jodi Pramos Naibaho  
NIM : J3E118009

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

Disetujui oleh Pembimbing:

Dr. Ir. Ika Amalia Kartika, M.T.

Disetujui oleh



Digitally signed by:  
**Ika Amalia Kartika**  
[3EC647D6213954D1]  
Date: 25 Jul 2022 08:21:00 WIB  
Verify at [design.ipb.ac.id](http://design.ipb.ac.id)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.  
NIP. 197102262002122001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Digitally signed by:  
**Andi Early Febrinda**  
[design.ipb.ac.id]

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Digitally signed by:  
**Arief Darjanto**  
[design.ipb.ac.id]

Tanggal Ujian:  
21 Mei 2022

Tanggal Lulus: