



ANALISIS FAKTOR *REJECT* PRODUK AKHIR NATTO DI BALAI BESAR PPMPV PERTANIAN CIANJUR

DARIL HANNA SALSABILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Faktor *Reject* Produk Akhir Natto di Balai Besar PPMPV Pertanian Cianjur” 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, 6 Agustus 2021

Daril Hanna Salsabila
J3E118063



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.



- 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 memperdarkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

DARIL HANNA SALSABILA. Analisis Faktor *Reject* Produk Akhir Natto di Balai Besar PPMPV Pertanian Cianjur (*Reject Factors Analysis of Natto Final Products at Balai Besar PPPMPV Cianjur Agricultural*). Dibimbing oleh WINA YULIANTI.

Balai Besar Pengembangan Penjaminan Mutu Pendidikan Vokasi Pertanian Cianjur atau disingkat dengan nama BBPPMPV Pertanian Cianjur memiliki peran yang sangat strategis dalam memfasilitasi dan membina pendidikan yang menyangkut bidang pertanian, kelautan dan kimia industri di Indonesia. Pihak balai bekerjasama dengan perusahaan Jepang *Papaya Fresh Gallery* Jakarta untuk memproduksi makanan tradisional Jepang yaitu natto. Natto merupakan makanan berasal dari olahan kacang yang difermentasi oleh bakteri *Bacillus natto*. Produk *reject* kerap merugikan produsen karena produk tidak dapat dijual pada konsumen. Analisis faktor *reject* pada produk dibutuhkan agar permasalahan dapat dicari hingga ke akar penyebab. Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yaitu membantu mencari akar permasalahan dari produk *reject*, memberikan usulan perbaikan, dan mempelajari proses pengolahan natto.

Pengumpulan informasi dan data dilakukan secara observasi, wawancara, peran aktif dalam menyikapi masalah, studi pustaka, dan literatur. Analisis faktor produk *reject* menggunakan *seven tools* untuk menemukan akar permasalahan. Selain itu, perbaikan terhadap label kemasan pada informasi nilai gizi menjadi masukan bagi pihak balai. Metode *seven tools* berguna untuk mengetahui akar permasalahan yang dapat dianalisis melalui *control chart*, diagram pareto dan diagram ishikawa. *Control chart* atau peta kendali difungsikan untuk memantau stabilitas dari produk dan perubahan yang terjadi. Diagram pareto digunakan untuk memilih permasalahan yang termasuk ke dalam prinsip 80% kumulatif faktor penyebab. Diagram ishikawa berisi tentang *cause and effect* untuk menentukan akar permasalahan dan menentukan usulan perbaikan yang dapat dilakukan.

Faktor-faktor produk *reject* yang ditemukan adalah produk tidak sesuai penampakan visual, tutup cup tidak melekat dan plastik *shrink packaging* pecah. Hasil identifikasi kemungkinan penyebab faktor tersebut yaitu tidak ada prosedur kerja pembuatan stater natto, plastik pelembab bolong dan mesin *cup sealer* belum panas. Usulan perbaikan yang disarankan adalah dengan pembuatan prosedur kerja, pemotongan plastik dan penyimpanan plastik tanpa penjepit serta kalibrasi mesin *cup sealer*.

Kata kunci: diagram ishikawa, diagram pareto, natto, peta kendali.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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 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.



ANALISIS FAKTOR *REJECT* PRODUK AKHIR NATTO DI BALAI BESAR PPMPV PERTANIAN CIANJUR

DARIL HANNA SALSABILA



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

**PROGRAM STUDI 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

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

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 memperbarinya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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

Judul Laporan Akhir : Analisis Faktor *Reject* Produk Akhir Natto di Balai Besar
PPMPV Pertanian Cianjur
Nama : Daril Hanna Salsabila
NIM : J3E118063

Disetujui oleh
Pembimbing

Pembimbing : Wina Yulianti, S.Si., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  Dr. Andi Early Febrianda, S.TP., MP
NIP. 197102262002122001

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

Tanggal Ujian: 30 Juli 2021

Tanggal Lulus: