



ANALISIS *PRODUCT OUT OF SPECIFICATION* MSG (*MONOSODIUM GLUTAMATE*) KEMASAN RETAIL DI PT AJINOMOTO INDONESIA MOJOKERTO *FACTORY*

DIAH SULISTYO RINI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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 atau 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 akhir “Analisis *Product Out of Specification* MSG (*Monosodium Glutamate*) Kemasan Retail di PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory*” 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Diah Sulisty Rini
J3E217180



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

RINGKASAN

DIAH SULISTYO RINI. Analisis *Product Out of Specification* MSG (*Monosodium Glutamate*) Kemasan Retail di PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory*. *Analysis of Product Out of Specification for Retail MSG (Monosodium Glutamate) Packaging in PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto Factory*. Dibimbing oleh DWI YUNI HASTATI.

PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory* merupakan salah satu perusahaan besar di Indonesia yang memproduksi berbagai macam produk bumbu siap pakai, salah satunya yaitu *Monosodium Glutamate* (MSG). *Monosodium Glutamate* merupakan bahan tambahan pangan jenis penguat rasa (*flavor enhancer*) yang memiliki rasa khas umami. MSG yang dihasilkan memiliki beberapa *size* dengan dua tipe kemasan yaitu *calendar type* dan *bag type*.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory* bertujuan untuk mengetahui ketercapaian target produksi harian MSG 250 g RC, mengetahui tingkatan jumlah produk tidak sesuai spesifikasi, mengetahui sumber dan penyebab produk tidak sesuai spesifikasi. Metode pengolahan data yang digunakan yaitu analisis statistik dengan diagram batang dan diagram pareto, kemudian dilanjutkan analisis sebab akibat dengan diagram ishikawa.

Hasil analisis terhadap MSG 250 g RC menunjukkan bahwa persentase produksi harian rata-rata telah mencapai target 100 %. Persentase produksi tertinggi di bulan Februari sebanyak 181,57 %. Persentase produksi tertinggi di bulan Maret sebanyak 198,35 %. Namun, masih terdapat target produksi harian yang tidak tercapai. Produk tidak sesuai spesifikasi 80 % disebabkan oleh *seal* abnormal sebanyak 30,28 %, *coding* abnormal sebanyak 20,84 %, dan *seal* jelek sebanyak 18,94 %. *Seal* abnormal 80 % bersumber dari mesin TT 8a (J) sebanyak 32,05 %, TT 10a (F) sebanyak 27,81 %, dan TT 8A (D) sebanyak 19,38 %. *Coding* abnormal 80 % bersumber dari mesin TT 6a (A) sebanyak 28,99 %, TT 8a (J) sebanyak 23,82 %, dan TT 8A (D) sebanyak 21,47 %. *Seal* jelek 80 % bersumber dari mesin TT 10a (F) sebanyak 24,37 %, TT 8A (D) sebanyak 20,41 %, dan TT 6a (B) sebanyak 19,72 %. Hasil analisis sebab akibat dengan diagram ishikawa menunjukkan banyak faktor yang menyebabkan permasalahan produk tidak sesuai spesifikasi. Faktor-faktor yang dianalisis yaitu material, manusia, mesin dan metode. Berdasarkan beberapa analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa permasalahan dalam proses pengemasan masih cukup tinggi sehingga diperlukan pengawasan mutu kemasan selama proses produksi agar dapat mencegah dan mengurangi adanya produk tidak sesuai spesifikasi (*product out of specification*).

Kata kunci : analisis statistik, analisis sebab akibat, *monosodium glutamate*, pengawasan mutu kemasan, *product out of specification*

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, tahun 2020
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 yang wajar 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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



ANALISIS *PRODUCT OUT OF SPECIFICATION* MSG (*MONOSODIUM GLUTAMATE*) KEMASAN RETAIL DI PT AJINOMOTO INDONESIA MOJOKERTO *FACTORY*

DIAH SULISTYO RINI



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
2020**

© 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

Penguji pada ujian laporan akhir : Ir. Dewi Sarastani, 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

© 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.

Judul Laporan Akhir : Analisis *Product Out of Specification* MSG
(*Monosodium Glutamate*) Kemasan Retail di PT
Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory*

Nama : Diah Sulisty Rini
NIM : J3E217180

Disetujui oleh

Pembimbing : Dwi Yuni Hastati, S.T.P., D.E.A.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecillia Chrismie Nurwiti, D.A.A.
NIP. 195805041985032001



College of Vocational Studies

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 24 Juli 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020