



PROSES PRODUKSI *MONOSODIUM GLUTAMATE* (MSG) DI PT AJINOMOTO INDONESIA MOJOKERTO FACTORY

© 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.

AMALUNA GHINA SHABRINA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBERINFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan “Proses Produksi *Monosodium Gluamate* (MSG) 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

Amaluna Ghina Shabrina
J3E217173



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

RINGKASAN

AMALUNA GHINA SHABRINA. Proses Produksi *Monosodium Glutamate* (MSG) di PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory*. *Production Process of Monosodium Glutamate (MSG) at PT Ajinomoto Indonesia Mojokerto Factory*. Dibimbing oleh MADE GAYATRI ANGGARKASIH.

Perkembangan teknologi informasi yang kian maju membawa dampak terhadap gaya hidup masyarakat yang serba instan, termasuk dalam hal mencukupi kebutuhan pangan masyarakat. Makanan cepat saji maupun makanan instan banyak dijadikan alternatif karena kepraktisannya. Makanan cepat saji tidak lepas dari penambahan bahan tambah pangan (BTP) seperti *monosodium glutamate* (MSG).

MSG merupakan salah satu BTP golongan penguat rasa (*flavor enhancer*) yang menghasilkan rasa umami. Rasa umami sendiri merujuk pada kata gurih yang merupakan salah satu dari lima dasar rasa. Berbagai merek dagang MSG telah dikenal masyarakat, salah satunya adalah AJI-NO-MOTO yang diproduksi oleh PT Ajinomoto Indonesia. MSG AJI-NO-MOTO dibuat dari *molasses* (tetes tebu) yang difermentasi oleh bakteri.

Proses produksi MSG terdiri dari beberapa tahap, diantaranya pengolahan bahan baku yang meliputi proses dekalsifikasi pada *Cane Molasses* (CM), sakarifikasi tapioka, pengolahan *Raw Sugar* (RS) dan *Beet Molasses* (BM). Proses produksi MSG selanjutnya yaitu fermentasi dengan menggunakan bakteri *Brevibacterium lactofermentum*. Cairan hasil fermentasi kemudian dilanjutkan dengan proses isosasi untuk mendapatkan *Neutralized Liquor* (NL). NL kemudian dihilangkan warnanya melalui dekolorisasi agar menghasilkan *Filtrated Liquor* (FL) yang jernih. Tahapan berikutnya merupakan proses kristalisasi atau pembentukan kristal MSG. Kristal MSG yang sudah terbentuk kemudian dilakukan proses pengeringan dan pengayakan menggunakan ayakan bertingkat dengan ukuran berbeda. Tahap terakhir pada proses produksi MSG yaitu pengemasan. Bahan pengemas yang digunakan terdiri dari dua lapis, yaitu *Oriented Polypropylene* (OPP) dan *Poly Ethylene* (PE).

Kata kunci : BTP, MSG, proses produksi, PT Ajinomoto Indonesia.

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, 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.

Bogor Agricultural University



PROSES PRODUKSI *MONOSODIUM GLUTAMATE* (MSG) DI PT AJINOMOTO INDONESIA MOJOKERTO FACTORY

© 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.

AMALUNA GHINA SHABRINA



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



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.

Peneliti pada ujian laporan akhir: Ir. Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Proses Produksi *Monosodium Glutamate* (MSG) di PT
Ajinomoto Indonesia Mojokerto *Factory*

Nama : Amaluna Ghina Shabrina
NIM : J3E217173

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Made Gayatri Anggarkasih, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi



Ir. Caecilia Chrismie Nurwidi, D.A.A.
NIP. 195805041985032001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106 181986091001



Tanggal Ujian: 23 Juli 2020

Tanggal Lulus: 7 Agustus 2020