



EVALUASI PENERAPAN CPPOB PRODUK MINUMAN BOTANIKAL LEMON SERAI DI UMK XYZ, JAWA BARAT

AGISHA DWINTA PUTRI



DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan CPPOB Produk Minuman Botanical Lemon Serai di UMK XYZ, Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 pada bagian akhir skripsi ini.

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

Bogor, September 2024

Agisha Dwinta Putri
F24180095

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 University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

AGISHA DWINTA PUTRI. Evaluasi Penerapan CPPOB Produk Minuman Botanical Lemon Serai di UMK XYZ, Jawa Barat. Dibimbing oleh TJAHA MUHANDRI dan HARUM FADHILATUNNUR.

Penerapan sistem keamanan pangan dalam industri pangan sangatlah penting pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), maupun skala besar untuk menjamin mutu dan keamanan pangan produk dari proses produksi hingga sampai ke tangan konsumen. Usaha Mikro Kecil (UMK) XYZ memproduksi minuman botanical lemon serai yang merupakan produk berisiko sedang. Penelitian ini bertujuan mempelajari proses pembuatan minuman botanical lemon serai, mengevaluasi penerapan Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB) serta memberikan saran perbaikan terhadap ketidaksesuaian penerapan CPPOB selama proses produksi. Metode penelitian dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis penerapan CPPOB menggunakan analisis kesenjangan (*gap analysis*) dengan formulir *checklist* berdasarkan Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI Nomor HK.02.02.1.2.01.22.63 Tahun 2022 tentang Pedoman Pemeriksaan Sarana Produksi Pangan Olahan, serta penentuan saran perbaikan. Proses pembuatan minuman botanical lemon serai dibagi menjadi beberapa tahapan yaitu penerimaan dan penyimpanan bahan, proses pengolahan lemon, proses pengolahan serai, proses pengolahan gula, pencampuran, penyaringan, pengemasan dan pembekuan. Hasil evaluasi penerapan CPPOB pada proses produksi minuman botanical lemon serai UMK XYZ memiliki 25 temuan berupa 15 ketidaksesuaian minor dan 10 ketidaksesuaian major dengan persentase kesesuaian 68,18%. UMK XYZ memiliki peringkat/*rating* C (kurang).

Kata kunci: analisis kesenjangan, CPPOB, evaluasi, minuman botanical lemon serai

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



ABSTRACT

AGISHA DWINTA PUTRI. Evaluation of GMP Implementation on Lemon Lemongrass Botanical Drink Product in MSMEs XYZ, West Java. Supervised by TIAHJA MUHANDRI and HARUM FADHILATUNNUR.

Food safety system implementation in food industry is very important for micro, small, medium, enterprises (MSMEs) and large scale businesses to ensure the quality and safety of food products from production process until they reach consumers. MSMEs XYZ produces lemon lemongrass botanical drink which is a medium risk product. This research aims to study the production process of lemon lemongrass botanical drinks, evaluate the application of Good Manufacturing Practices (GMP) and provide recommendations for improvements. The research method was carried out by collecting data, analyzing the implementation of GMP using gap analysis with a checklist form from the Decree of the Head of Indonesian Food and Drug Supervisory Agency Number HK.02.02.1.2.01.22.63 of 2022, and also determining recommendations for improvement. The production process of lemon lemongrass botanical drinks is divided into several stages, namely receiving and storing materials, lemon processing, lemongrass processing, sugar processing, mixing, filtering, packaging and freezing. The results of the evaluation of the implementation of CPPOB in the production process of lemon lemongrass botanical drinks at MSMEs XYZ had 25 nonconformities of 15 minor and 10 major with 68,18% of conformity. MSMEs XYZ have C (poor) rating.

Keywords: evaluation, gap analysis, GMP, lemon lemongrass botanical drink

@Hak Cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

EVALUASI PENERAPAN CPPOB PRODUK MINUMAN BOTANIKAL LEMON SERAI DI UMK XYZ, JAWA BARAT

AGISHA DWINTA PUTRI

Skripsi Penelitian
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pangan pada
Program Studi Teknologi Pangan

**DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Inas Suci Rahmawati, S.T.P., M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan CPPOB Produk Minuman Botanical
Lemon Serai di UMK XYZ, Jawa Barat
Nama : Agisha Dwinta Putri
NIM : F24180095
Program Studi : Teknologi Pangan
Periode Penelitian : Februari 2024 – Mei 2024

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Tjahja Muhandri, S.T.P., M.T.



Pembimbing 2:

Harum Fadhilatunnur, S.T.P, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan
Dr. Eko Hari Purnomo, S.T.P., M.Sc.
NIP 19760412 199903 1 004



Tanggal Ujian:
23 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

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



PRAKATA

Alhamdulillah rabbil 'alamin, wash shalatu was salamu 'ala asyrafil anbiya i wal mursalin, wa 'ala alihi, wa shahbihi ajma'in amma ba'du. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Rabb semesta alam, atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis masih diberi kesempatan untuk menyelesaikan karya ilmiah ini. Judul yang dipilih dalam skripsi ini ialah "Evaluasi Penerapan CPOOB Produk Minuman Botanical Lemon Serai di UMK XYZ, Jawa Barat".

Karya tulis ini dapat diselesaikan karena banyaknya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak, ibu, kakak, adik dan seluruh keluarga besar yang telah memberi banyak dukungan, doa dan semangat selama proses pengerjaan karya ilmiah ini
2. Bapak Dr. Tjahja Muhandri, S.T.P., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu, saran, arahan, semangat dan nasihat serta membimbing penulis dengan sabar selama proses penyusunan skripsi
3. Ibu Harum Fadilatunnur, S.T.P, M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberikan arahan serta saran selama proses penyusunan skripsi
4. Ibu Inas Suci Rahmawati, S.T.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi
5. Pemilik UMK XYZ yang telah memberikan waktu dan izin untuk mengambil data di sarana pangan olahannya
6. Nahda, Araf, Ita, Hasna, Shofi, Vanida, Shalmy, Erysi dan seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat dan membersamai penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian karya ilmiah ini

Semoga semua doa, dukungan, semangat, waktu dan kontribusinya dicatat sebagai amal baik di sisi-Nya. Skripsi ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan demi perbaikan dan penyempurnaan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Bogor, September 2024

Agisha Dwinta Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Minuman Botanical Lemon Serai	3
2.2 Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB)	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Profil Umum UMK XYZ	9
4.2 Proses Pengolahan Minuman Botanical Lemon Serai UMK XYZ	10
4.3 Penerapan CPPOB pada Produk Minuman Botanical Lemon Serai UMK XYZ	15
4.4 Rekomendasi Perbaikan Penerapan CPPOB pada Produk Minuman Botanical Lemon Serai UMK XYZ	32
V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	49

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

DAFTAR TABEL

1	Batas maksimal cemaran logam produk minuman botanikal (BPOM 2022)	4
2	Batas maksimal cemaran mikroba produk minuman botanikal (BPOM 2019)	4
3	Tingkat penilaian ketidaksesuaian	5
4	Kriteria penilaian CPPOB sarana produksi pangan	7
5	Peringkat/rating hasil pemeriksaan penerapan CPPOB	8
6	Deskripsi produk minuman botanikal lemon serai UMK XYZ	10
7	Hasil evaluasi penerapan CPPOB pada produk minuman botanikal lemon serai UMK XYZ	15
8	Hasil uji produk minuman botanikal lemon serai UMK XYZ	25
9	Kategori produk yang ditarik	31
10	Rekomendasi perbaikan penerapan CPPOB di UMK XYZ	32

DAFTAR GAMBAR

1	Prosedur penelitian	6
2	Diagram alir proses pembuatan minuman botanikal lemon serai	11
3	Proses <i>thawing</i> sari lemon beku	12
4	Proses <i>trimming</i> serai	13
5	Proses penimbangan gula pasir	14
6	Proses penyaringan produk minuman botanikal lemon serai	14
7	Pengisian minuman botanikal lemon serai ke dalam botol	15
8	Diagram temuan ketidaksesuaian penerapan CPPOB UMK XYZ	18
9	Dinding dan atap di ruang produksi UMK XYZ	19
10	Lantai di ruang produksi UMK XYZ	20
11	Tampak depan ruang produksi UMK XYZ	20
12	Jendela di ruang Produksi UMK XYZ	21
13	<i>Layout</i> sarana produksi minuman botanikal lemon serai UMK XYZ	22
14	Ventilasi di ruang produksi UMK XYZ	23
15	Tempat sampah di ruang produksi (A) dan tempat sampah di luar ruang produksi (B)	23
16	Rak penyimpanan alat dan bahan (A) dan kompor, alat pemeras lemon dan timbangan (B)	24
17	Produk dalam kemasan sekunder (plastik)	29
18	Proses pemuatan produk untuk didistribusikan	30
19	Rancangan label minuman botanikal lemon serai UMK XYZ	31



DAFTAR LAMPIRAN

1	Pohon keputusan penentuan kategori risiko pangan olahan (BPOM 2022)	41
	Formulir <i>checklist</i> evaluasi penerapan CPROB UMK XYZ	42

 Hak cipta milik IPB 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 University.
 2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.