

EVALUASI PENERAPAN CPROB DALAM PERSIAPAN PERPANJANGAN IZIN PENERAPAN PMR SUKARELA PRODUK MINUMAN YOGHURT DI PT XYZ

ARIBATUN NAJILAH



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR
2026**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan CPPOB Dalam Persiapan Perpanjangan Izin Penerapan PMR Sukarela Produk Minuman Yoghurt di PT XYZ” 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 skripsi ini.

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

Bogor, April 2026

Aribatun Najilah
F2401221098

ABSTRAK

ARIBATUN NAJILAH. Evaluasi Penerapan CPPOB dalam Persiapan Perpanjangan Izin Penerapan PMR Sukarela Produk Minuman Yoghurt di PT XYZ. Dibimbing oleh FERI KUSNANDAR.

Penerapan Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB) merupakan prasyarat utama dalam menjamin keamanan pangan dan mendukung perpanjangan izin penerapan Program Manajemen Risiko (PMR) secara sukarela. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi tingkat kepatuhan CPPOB pada produksi minuman yoghurt di PT XYZ serta menilai efektivitas tindakan perbaikan terhadap temuan audit. Metode yang digunakan adalah deskriptif evaluatif melalui observasi, wawancara, dan analisis dokumen berdasarkan standar CPPOB. Hasil evaluasi awal menunjukkan tingkat pemenuhan CPPOB umum sebesar 86,9% dan CPPOB proses sebesar 100%, yang mengindikasikan pengendalian produksi telah optimal. Setelah dilakukan pendampingan dan perbaikan, hasil audit eksternal menunjukkan peningkatan signifikan dengan tingkat pemenuhan mencapai 96%. Seluruh temuan telah ditindaklanjuti dan diverifikasi secara menyeluruh sehingga pemenuhan CPPOB mencapai 100%. Berdasarkan hasil akhir, sarana produksi PT XYZ memperoleh kategori A (sangat baik) dan memenuhi syarat untuk perpanjangan izin penerapan PMR sukarela.

Kata kunci: pmr, cppob, minuman yoghurt, audit eksternal, bpom

ABSTRACT

ARIBATUN NAJILAH. Evaluation of Good Manufacturing Practices Implementation in Preparation for the Renewal of Voluntary PMR for Yoghurt Drink Products at PT XYZ. Supervised by FERI KUSNANDAR

The implementation of Good Manufacturing Practices (GMP) is a fundamental prerequisite for ensuring food safety and supporting the voluntary renewal of the Food Safety Risk Management Program (PMR) certification. This study aimed to evaluate the level of GMP compliance in yoghurt drink production at PT XYZ and to assess the effectiveness of corrective actions taken in response to audit findings. The initial evaluation indicated a compliance level of 86.9% for general GMP and 100% for process GMP, suggesting that production control was well implemented. Following technical assistance and corrective actions, the external audit results demonstrated a significant improvement, with compliance reaching 96%. All findings were subsequently addressed and thoroughly verified, resulting in 100% compliance. Based on the results, PT XYZ's production facility achieved Category A (Excellent) status and was declared eligible for the renewal of voluntary PMR implementation permit.

Keywords: pmr, gmp, yoghurt drink, external audit, bpom



@Hak cipta milik IPB University

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 2026¹
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 DALAM PERSIAPAN PERPANJANGAN IZIN PENERAPAN PMR SUKARELA PRODUK MINUMAN YOGHURT DI PT XYZ

ARIBATUN NAJILAH

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Sutrisno Koswara, M.Si
- 2 Rahayu Lestari Sugihartini, S. Si, M. T



Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan CPPOB dalam Persiapan Perpanjangan
Izin Penerapan PMR Sukarela Produk Minuman Yoghurt di
PT XYZ

Nama : Aribatun Najilah
NIM : F2401221098

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Feri Kusnandar, M.Sc
NIP. 196805261993031004

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr.Ing. Dase Hunaefi S.T.P., M.Food.St.
NIP. 197912082005011003

Tanggal Ujian: 13 Mei 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada *Allah subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2025 sampai bulan 2026 ini dengan judul “Evaluasi Penerapan CPPOB dalam Persiapan Perpanjangan Izin Penerapan PMR Sukarela Produk Minuman Yoghurt di PT XYZ”.

Penulis sampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Feri Kusnandar, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan memberi saran, baik selama berada di Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan IPB maupun selama pelaksanaan tugas akhir.
2. Ir. Sutrisno Koswara, M.Si dan Rahayu Lestari Sugihartini, S. Si, M. T yang telah bersedia menjadi dosen penguji pada ujian tugas akhir penulis.
3. Bapak Asep Kayudin, Bapak Ahmad Gunardi Rahman, Bapak Dendi Aditia, dan Ibu Putri Almameira selaku pembimbing lapang di PT XYZ yang telah memberikan arahan dan masukan selama magang dan penyusunan tugas akhir.
4. Tim QAC dan QMS PT XYZ yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan saran kepada penulis selama proses pengumpulan data dan penyusunan tugas akhir.
5. Ayah dan Ibu saya selaku orang tua penulis, serta Adik saya untuk selalu mendukung dalam setiap langkah penulis. Terima kasih untuk dukungan baik secara moral maupun materi, do'a, dan masukan yang diberikan.
6. Jordan, Ayu, dan Erlang yang telah menjadi teman selama magang dan tempat berdiskusi selama penyusunan tugas akhir.
7. Kepada teman-teman penulis, Kucing Gendut, Hayang Nyebur, Cupay, dan XII MIPA 2 Ikan yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan menemani penulis selama perkuliahan dan penyusunan tugas akhir.
8. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang terlibat dalam penulisan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2026

Aribatun Najilah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XII
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Manajemen Keamanan Pangan	4
2.2 Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB)	4
2.3 Analisis Kesenjangan (<i>Gap Analysis</i>)	5
2.4 <i>Risk Assessment</i>	6
2.5 Metode <i>Root Cause Analysis</i> (RCA)	8
2.6 Program Manajemen Risiko (PMR) Keamanan Pangan	9
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data	11
3.3 Teknik Analisis Data	11
3.4 Prosedur Kerja	11
IV HASIL	15
4.1 Evaluasi Penerapan dan Analisis Kesenjangan CPPOB Umum Sebelum Audit Eksternal	15
4.2 Evaluasi Penerapan dan Analisis Kesenjangan CPPOB Proses Sebelum Audit Eksternal	26
4.3 Analisis Akar Masalah Ketidaksesuaian CPPOB Umum Sebelum Audit Eksternal	32
4.4 Tindakan Perbaikan dan Pencegahan CPPOB Umum Sebelum Audit Eksternal	34
4.5 Hasil Audit Eksternal BPOM terhadap Penerapan CPPOB	37
4.6 Analisis Akar Masalah Temuan Ketidaksesuaian Hasil Audit Eksternal	40
4.7 Tindakan Perbaikan dan Pencegahan Temuan Ketidaksesuaian	45
4.8 HACCP <i>Plan</i>	48
4.9 Penerbitan Izin Penerapan PMR	50
V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan	52

5.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	57
	RIWAYAT HIDUP	80



DAFTAR TABEL

1	Aspek Penilaian CPPOB Umum BPOM Nomor 10 Tahun 2023	4
2	Skala kemungkinan (likelihood)	7
3	Skala tingkat keparahan (severity)	7
4	Matriks Penilaian Risiko	8
5	Formulir pengajuan dokumen dalam website PMR BPOM	11
6	Bobot nilai persentase CPPOB	14
7	Hasil analisis terhadap penerapan dan kesenjangan CPPOB umum sebelum audit eksternal	15
8	Hasil analisis kesenjangan penerapan CPPOB Proses	27
9	Analisis akar masalah temuan major	32
10	Tindakan perbaikan dan pencegahan CPPOB Umum sebelum audit eksternal	34
11	Hasil evaluasi penerapan CPPOB umum setelah audit eksternal	37
12	Hasil audit eksternal terhadap penerapan dan kesenjangan CPPOB	39
13	Verifikasi penyebab ketidaksesuaian 1	40
14	Verifikasi penyebab ketidaksesuaian 2	41
15	Analisis 5 <i>whys</i> pada temuan ketidaksesuaian	43
16	Tindak perbaikan dan pencegahan temuan ketidaksesuaian	46
17	HACCP <i>plan</i> minuman yoghurt	48

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Fishbone</i> diagram	9
2	Prosedur perpanjangan Izin Penerapan PMR sukarela produk minuman yoghurt	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Ketentuan checklist penilaian CPPOB umum	58
2	<i>Checklist</i> hasil penerapan CPPOB umum sebelum audit	59
3	<i>Risk assesment</i> temuan minor	67
4	Tindak Perbaikan dan Pencegahan CPPOB umum temuan minor	69
5	Kuesioner evaluasi budaya keamanan dan mutu pangan	72
6	Alur proses produksi minuman yoghurt	75
7	<i>Fishbone</i> diagram ketidaksesuaian 1	77
8	<i>Fishbone</i> diagram ketidaksesuaian 2	78
9	Sertifikat izin penerapan PMR PT XYZ	79