



# **EVALUASI PENERAPAN CPPOB PADA PRODUSEN AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK) DI INDONESIA TAHUN 2022 – 2024**

**NUR NAJMI LAILA**



**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 pada Produsen Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Indonesia Tahun 2022 – 2024. Karya Ilmiah Tugas Akhir” 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

Nur Najmi Laila  
F2401221025



## ABSTRAK

NUR NAJMI LAILA. Evaluasi Penerapan CPPOB pada Produsen Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Indonesia Tahun 2022 – 2024. Dibimbing oleh DIDAH NUR FARIDAH dan MEINNEKE KAROLIN.

Penerapan CPPOB harus diterapkan oleh produsen AMDK untuk menjamin mutu dan keamanan produk. Evaluasi penerapan CPPOB pada produsen AMDK dilakukan menggunakan form *checklist* BPOM tahun 2022. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penerapan CPPOB pada produsen AMDK di Indonesia tahun 2022 – 2024 menggunakan grafik persentase, mengidentifikasi jenis ketidaksesuaian yang ditemukan serta *ranking* risiko berdasarkan skala usaha, mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi kepatuhan produsen AMDK, serta merekomendasikan saran bagi BPOM maupun produsen AMDK. Penelitian dimulai dengan pengumpulan data sekunder, pengolahan dan pengklasifikasian data, analisis data, serta rekomendasi perbaikan. Hasil pengawasan CPPOB pada produsen AMDK yang memenuhi ketentuan (MK) mengalami kenaikan setiap tahunnya, tahun 2022 sebesar 59% (358 sarana), 2023 sebesar 64% (455 sarana), dan 2024 sebesar 65% (486 sarana). Ketidaksesuaian yang berisiko tinggi terhadap keamanan pangan sehingga menjadi prioritas perbaikan meliputi aspek lingkungan sarana produksi, konstruksi dan *layout* bangunan, pengendalian proses dan pencegahan kontaminasi silang, laboratorium pengujian internal, serta fasilitas karyawan dan kebersihan personel. Dengan demikian, penerapan CPPOB perlu ditingkatkan melalui penguatan komitmen manajemen, pengembangan kompetensi sumber daya manusia, perbaikan sistem dokumentasi, serta penerapan budaya keamanan pangan.

Kata kunci: AMDK, CPPOB, skala usaha, keamanan pangan.

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

NUR NAJMI LAILA. Evaluation of the Implementation of GMP in Bottled Drinking Water (AMDK) Producers in Indonesia in 2022 – 2024. Supervised by DIDAH NUR FARIDAH and MEINNEKE KAROLIN.

The implementation of GMP must be implemented by BDW producers to ensure product quality and safety. Evaluation of GMP implementation in BDW producers is carried out using the BPOM checklist form in 2022. This study aims to evaluate the implementation of GMP on BDW producers in Indonesia in 2022 – 2024 using percentage graph, identify the types of non-conformities found and risk rankings based on business scale, identify factors that affect the compliance of BDW producers, and recommend suggestions for BPOM and BDW producers. The research begins with secondary data collection, data processing and classification, data analysis, and recommendations for improvement. The results of CPPOB supervision of AMDK producers that compliance (C) have increased every year, in 2022 by 59% (358 facilities), 2023 by 64% (455 facilities), and 2024 by 65% (486 facilities). Non-conformities that pose a high risk to food safety and therefore become a priority for improvement include environmental aspects of production facilities, building construction and layout, process control and prevention of cross-contamination, internal testing laboratories, and employee facilities and personnel hygiene. Therefore, the implementation of GMP needs to be improved through strengthening management commitment, developing human resource competencies, improving documentation systems, and implementing a food safety culture.

*Keywords:* BDW, business scale, food safety, GMP.



@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 2026  
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 PADA PRODUSEN AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK) DI INDONESIA TAHUN 2022 – 2024**

**NUR NAJMI LAILA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi 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.



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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1 Dr. Diah Chandra Aryani, S.TP., M.Sc



Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan CPPOB pada Produsen Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Indonesia Tahun 2022 – 2024


Nama : Nur Najmi Laila  
NIM : F2401221025

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Didah Nur Faridah, S.T.P., M.Si.  
NIP. 19711117 1998022 001

---



---

Pembimbing 2:  
Meinneke Karolin, S.Farm., Apt. M.Sc.  
NIP. 19820507 2008122 001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ing. Dase Hunaefi, S.T.P., M.Food.ST  
NIP. 1976041 21999031 004

---

Tanggal Ujian: 20 Mei 2026

Tanggal Lulus:



### *@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.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah magang tugas akhir dengan judul “Evaluasi Penerapan CPPOB pada Produsen Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Indonesia Tahun 2022 – 2024”. Penulisan karya ilmiah ini ditujukan dalam rangka memenuhi tugas akhir yang harapannya dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak yang telah membimbing, mendukung, dan memberikan bantuan, yaitu:

1. Keluarga penulis yaitu Ayah Syukron, Ibu Tatih Mulyati, Kakak Nurunnabilah, Adik Ahmad Jihad, dan keluarga besar sebagai sumber kekuatan yang selalu memberikan doa, dukungan, serta kasih sayangnya kepada penulis. Terkhusus Ayah dan Ibu yang sudah mendidik, menyayangi, serta membiayai kehidupan penulis hingga menjadi sarjana. Pengorbanan besar tidak akan pernah terbayar oleh apapun.
2. Prof. Dr. Didah Nur Faridah, S.T.P., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Meinneke Karolin, S.Farm., Apt. M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, semangat, serta bimbingan kepada penulis selama melakukan magang tugas akhir.
4. Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) yang telah memberikan kesempatan melaksanakan magang penelitian untuk penulis.
5. Teman kecil penulis, Nela yang berada di setiap proses dan perjuangan penulis dalam menata kehidupan. Terima kasih telah menjadi teman dekat yang selalu siap mendengarkan setiap keluhan, memberikan nasihat, dan semangat yang seringkali penulis butuhkan.
6. Andini, Ratu, Alif, Safira, Awang, Maman, yang telah memilih terus bersama sejak masa-masa SMA hingga saat ini. Terima kasih, di tengah kesibukan yang saling membelenggu, ada hati baik yang selalu siap menyediakan bahu dan pertolongan kepada penulis.
7. Jodi, Fadlan, Dhiefa yang berada di setiap proses dan perjuangan penulis dalam penyusunan skripsi. Wyta, Ailsa, Eliza, Fio, Cahya, Arila juga telah menjadi teman baik penulis sejak mahasiswa tingkat satu. Terima kasih untuk setiap canda, tawa, suka, dan duka yang membuat setiap langkah perjuangan ini terasa lebih ringan.
8. Davina, Lena, Safira, Wawa, Fareza, Fadhlana, Lutfi, Dipa yang selalu kebersamai di setiap kegiatan organisasi penulis. Canda tawa yang menjadi penyemangat penulis di tengah suntuknya perkuliahan.
9. Fauzan, Valiq, Tiara, Novi, Ika, Elsi, teman sebimbingan, serta teman-teman “K1” “Eternal 59” yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.
10. Nur Najmi Laila, atas segala usaha tetap mencoba meskipun lelah, tetap berjalan meskipun banyak keraguan, dan memilih untuk tidak menyerah. Memilih bertahan untuk menyelesaikan pendidikan di program studi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2026  
*Nur Najmi Laila*

@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.

Perpustakaan IPB University



### @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.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Air Minum Dalam Kemasan Sebagai Pangan Olahan Risiko Sedang	5
2.3 Jenis-Jenis Air Minum Dalam Kemasan	6
2.4 Keamanan Pangan	7
2.5 Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB)	13
III METODE	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Kerja	14
3.3.1 Pengumpulan Data Sekunder	15
3.3.2 Pengolahan dan Pengklasifikasian Data	15
3.3.3 Analisis Data	15
3.3.4 Rekomendasi Perbaikan	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pemetaan Produsen AMDK di Indonesia	18
4.2 Hasil Pengawasan Penerapan CPPOB pada Produsen AMDK	15
4.3 Identifikasi Ketidaksesuaian Berdasarkan Skala Usaha	19
4.3.1 Ketidaksesuaian pada Produsen AMDK Tahun 2022	27
4.3.2 Ketidaksesuaian pada Produsen AMDK Tahun 2023	39
4.3.3 Ketidaksesuaian pada Produsen AMDK Tahun 2024	50
4.4 Rekapitulasi Skor Risiko Berdasarkan Skala Usaha	63
4.5 Hubungan antara Skala Usaha	64
4.6 Pengaruh Faktor Eksternal dan Internal dalam Penerapan CPPOB	67
4.6.1 Faktor Eksternal	68
4.6.2 Faktor Internal	69
4.7 Rekomendasi Perbaikan	72
4.8 Hal-hal yang Perlu Diperhatikan oleh Pelaku UMK	74
V SIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Simpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77



LAMPIRAN

80

RIWAYAT HIDUP

92

@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.

## DAFTAR TABEL

1	Klasifikasi UMKM	4
2	Syarat mutu air mineral	7
3	Kriteria mikrobiologi air mineral	8
4	Syarat mutu air demineral	8
5	Kriteria mikrobiologi air demineral	9
6	Syarat mutu air mineral alami	9
7	Kriteria mikrobiologi air mineral alami	10
8	Syarat mutu air minum embun	10
9	Kriteria mikrobiologi air minum embun	11
10	Syarat mutu air minum pH tinggi	12
11	Kriteria mikrobiologi air minum pH tinggi	12
12	Aspek yang dinilai dalam penerapan CPPOB	19
13	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala besar tahun 2022	28
14	Ranking risiko produsen AMDK skala besar tahun 2022	29
15	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala besar tahun 2022	32
16	Ranking risiko produsen AMDK skala besar tahun 2022	33
17	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala UMK tahun 2022	36
18	Ranking risiko produsen AMDK skala UMK tahun 2022	37
19	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala besar tahun 2023	40
20	Ranking risiko produsen AMDK skala besar tahun 2023	41
21	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala menengah tahun 2023	43
22	Ranking risiko produsen AMDK skala menengah tahun 2023	44
23	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala UMK tahun 2023	47
24	Ranking risiko produsen AMDK skala UMK tahun 2023	48
25	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala besar tahun 2024	52
26	Ranking risiko produsen AMDK skala besar tahun 2024	53
27	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala menengah tahun 2024	56
28	Ranking risiko produsen AMDK skala menengah tahun 2024	57
29	Pengelompokkan ketidaksesuaian penerapan CPPOB pada produsen AMDK skala UMK tahun 2024	60
30	Ranking risiko produsen AMDK skala UMK tahun 2024	61
31	Rekapitulasi skor risiko berdasarkan skala usaha	63
32	Hal-hal yang perlu diperhatikan oleh produsen AMDK	74

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 GAMBAR

1	Diagram alir keputusan penetapan kategori risiko pangan olahan	6
2	Diagram alir penelitian	11
3	Profil sebaran industri AMDK yang terdaftar tahun 2025	17
4	Diagram hasil pengawasan CPPOB pada produsen AMDK di Indonesia tahun 2022 – 2024	19
5	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala besar tahun 2022	28
6	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala menengah tahun 2022	31
7	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala UMK tahun 2022	35
8	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala besar tahun 2023	39
9	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala menengah tahun 2023	42
10	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala UMK tahun 2023	46
11	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala besar tahun 2024	51
12	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala menengah tahun 2024	55
13	Diagram Pareto ketidaksesuaian pada AMDK skala UMK tahun 2024	59
14	Grafik PCA produsen AMDK skala besar	65
15	Grafik PCA produsen AMDK skala menengah	66
16	Grafik PCA produsen AMDK skala UMK	67



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekapitulasi hasil penilaian MK dan TMK per provinsi tahun 2022 - 2024	80
2	Dominasi ketidaksesuaian berdasarkan klausul menggunakan diagram pareto pada produsen AMDK tahun 2022	83
3	Dominasi ketidaksesuaian berdasarkan klausul menggunakan diagram pareto pada produsen AMDK tahun 2023	86
4	Dominasi ketidaksesuaian berdasarkan klausul menggunakan diagram pareto pada produsen AMDK tahun 2024	89

### 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.