



GAP ANALYSIS IMPLEMENTASI CPPOB DAN PENGUJIAN PRODUK DALAM UPAYA MENINGKATKAN MUTU TAHU: INDUSTRI XYZ

MAKAYLA FAYLY WIBOWO



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan magang dengan judul “*GAP Analysis Implementasi CPPOB dan Pengujian Produk Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Tahu: Industri XYZ*” 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 di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Makayla Fayly Wibowo
J0305211031

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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



ABSTRAK

MAKAYLA FAYLY WIBOWO. *GAP Analysis* Implementasi CPPOB dan Pengujian Produk Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Tahu: Industri XYZ. Dibimbing oleh AI IMAS FAIDOH FATIMAH.

Penelitian ini bertujuan melakukan *GAP Analysis* implementasi Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik (CPPOB) dan menilai mutu tahu sebelum dan sesudah tindakan perbaikan di Industri XYZ. Metode meliputi observasi proses, *checklist* CPPOB, *Gap Analysis*, dan uji mutu fisik, kimia, serta mikrobiologi sesuai SNI 3142:2018. Hasil analisis menunjukkan 13 aspek CPPOB sesuai dan 5 aspek tidak sesuai dan mutu tahu belum memenuhi standar yaitu warna pucat tidak merata, tekstur rapuh, aroma asam, kadar air 95,1%, protein 2,0%, TPC $2,3 \times 10^6$ CFU/g, *Coliform* $1,2 \times 10^3$ CFU/g, dan *Staphylococcus aureus* $5,5 \times 10^2$ CFU/g. Tindakan perbaikan berupa pengendalian proses, penerapan APD, dan perbaikan sanitasi. Setelah perbaikan, mutu produk meningkat dengan warna kuning cerah, tekstur padat kenyal, aroma segar, kadar air 84,2%, protein 6,1%, TPC $8,9 \times 10^5$ CFU/g, *Coliform* $4,1 \times 10^1$ CFU/g, dan *Staphylococcus aureus* $5,9 \times 10^2$ CFU/g. *Gap Analysis* pasca perbaikan menunjukkan 17 aspek sesuai dan 1 aspek belum terpenuhi. Hasil penelitian membuktikan bahwa perbaikan CPPOB efektif meningkatkan mutu dan keamanan tahu sesuai standar SNI.

Kata kunci: CPPOB, Industri Kecil, Tahu, *Gap Analysis*

ABSTRACT

MAKAYLA FAYLY WIBOWO. *GAP Analysis* of CPPOB Implementation and Product Testing in Efforts to Improve the Quality of Tofu: A Study Case of XYZ Industry. Supervised by AI IMAS FAIDOH FATIMAH.

This study aimed to conduct a GAP Analysis of CPPOB implementation and to assess tofu quality before and after corrective actions at XYZ Industry. The methods included process observation, CPPOB checklist, GAP Analysis, and physical, chemical, and microbiological quality testing in accordance with SNI 3142:2018. The initial analysis showed that 13 CPPOB aspects were compliant and 5 aspects were non-compliant, while the tofu quality did not meet standards, indicated by uneven pale color, fragile texture, sour aroma, high moisture content (95.1%), low protein (2.0%), and excessive microbial contamination: TPC 2.3×10^6 CFU/g, Coliform 1.2×10^3 CFU/g, and *Staphylococcus aureus* 5.5×10^2 CFU/g. Corrective actions included process control, PPE implementation, and sanitation improvement. After improvements, product quality increased with bright yellow color, firm and elastic texture, fresh aroma, reduced moisture (84.2%), increased protein (6.1%), and significantly decreased microbial counts. Post-correction GAP Analysis showed 17 compliant aspects and 1 aspect unmet. The results prove that CPPOB improvements effectively enhance tofu quality and safety in accordance with SNI standards.

Keywords: CPPOB, Small Industry, Tofu, GAP Analysis



©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 mengurangi 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 2025
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 apapun tanpa izin IPB.



GAP ANALYSIS IMPLEMENTASI CPPOB DAN PENGUJIAN PRODUK DALAM UPAYA MENINGKATKAN MUTU TAHU: INDUSTRI XYZ

MAKAYLA FAYLY WIBOWO

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 mengurangi 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Dr. 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : *Gap Analysis Implementasi CPPOB dan Pengujian Produk dalam Upaya Meningkatkan Mutu Tahu: Industri XYZ*

Nama : Makayla Fayly Wibowo
NIM : J0305211031

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing:
Ai Imas Faidoh Fatimah, S.T.P., M.P., M.Sc.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi:
Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.
NIP. 197102262002122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171990231003

Tanggal Ujian: 20 Agustus 2025

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 mengulik kepentingan yang wajar 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 mengulik 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 SWT sehingga proyek akhir ini berhasil diselesaikan atas semua anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “*GAP Analysis Implementasi CPPOB dan Pengujian Produk Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Tahu: Industri XYZ.*” Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan November 2024 hingga Juni 2025. Selama penyusunan laporan akhir, banyak pihak yang turut serta membantu dan mendukung. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tua terkasih, cinta pertama dan panutan saya yaitu Pandaa Novi Arly Erri Wibowo dan Mandaa Ajeng Alfaizun Sufiani, dan adik saya Lavanya Daafi Octa Wibowo yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, serta pengorbanannya yang tulus secara moril maupun materil untuk anak sulungnya.
2. Ibu Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P. selaku ketua program studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan.
3. Ibu Ai Imas Faidoh Fatimah, S.T.P. M.P., M.Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberi arahan, bimbingan, serta saran dalam penulisan proposal.
4. Ibu Fatimah Zahroh , S.P.,M.P selaku pembimbing di lapang dan Pak Batara Siagian, SP,M.AB selaku Direktur PPHTP beserta seluruh jajaran staff Direktorat PPHTP (Mas Bagas, Mas Daus, Pak Opik, Pak Abdi, Pak Rudy, Pak Luqman, Mas Thomas, Mas Tri, Mba Lia, Mas Reza) yang senantiasa membimbing penulis selama penelitian.
5. Seluruh jajaran karyawan staff Industri Tahu XYZ, serta semua pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan penelitian ini.
6. Tiara, Tambi, Mas Fauzan, Shafa, Kania, Anezza, Putri, Haiqal, Atalla, dan Syawaliyah yang selalu menjadi tempat terhangat dan mewarnai kehidupan penulis.
7. Amanda, Clara, Aang, Ridwan, dan Rayhan, selaku tim *band* saya yaitu *The Altiaz Music*. Terima kasih telah mewarnai kehidupan perkuliahan ini, dan telah menjadi tim yang terbaik.
8. Silmi, Adnan, Baby, Emirza, Prama, Dio, dan teman-teman *Jakarta Community* lainnya karena telah bersama-sama *Jakarta Community* dan membangun kembali OMDA ini menjadi hidup kembali. Terima kasih atas waktu dan dedikasinya, dan memberikan banyak sekali makna apa arti dari sebuah persahabatan.
9. Seluruh dosen dan teman-teman SJMP angkatan 58 yang telah bersama-sama selama hampir 4 tahun ini.
10. Yang terakhir, untuk diri saya sendiri. Terima kasih Makayla Fayly Wibowo yang sudah berjuang selama ini, terima kasih sudah menepikan egonya dan memilih untuk bangkit dan menyelesaikan pendidikan ini, walaupun dalam perjalanan ini kerap kali ingin menyerah, dan putus asa. Kamu hebat Makayla Fayly Wibowo.



Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi banyak pihak. Dengan kerendahan hati, penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan laporan proyek akhir ini.

Bogor, Agustus 2025

Makayla Fayly Wibowo

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 mengurangi 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 | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Manfaat | 3 |
| 1.5 Ruang Lingkup | 3 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Tahu | 4 |
| 2.2 Cara Produksi Pangan Olahan Yang Baik (CPPOB) | 6 |
| 2.2 Analisis Kesenjangan (<i>Gap Analysis</i>) | 7 |
| 2.3 Pengujian Mutu Tahu | 8 |
| III METODE | 9 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 9 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data | 9 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 9 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 14 |
| 4.1 Kondisi Umum Perusahaan | 14 |
| 4.2 Hasil <i>Gap Analysis</i> Implementasi CPPOB di Industri Tahu XYZ | 14 |
| 4.3 Pengujian Mutu Tahu pada saat <i>Gap Analysis</i> | 16 |
| 4.4 Tindakan Perbaikan Berdasarkan Hasil Temuan | 18 |
| 4.5 Pengujian Mutu Setelah Tindakan Perbaikan | 20 |
| 4.6 <i>Gap Analysis</i> Setelah Tindakan Perbaikan | 22 |
| V SIMPULAN DAN SARAN | 26 |
| 5.1 Simpulan | 26 |
| 5.2 Saran | 26 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |
| LAMPIRAN | 31 |
| RIWAYAT HIDUP | 45 |

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 mengulik 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 | Syarat Mutu Tahu | 5 |
| 2 | Batas Cemaran Mikroba | 5 |
| | <i>Checklist CPPOB & Gap Analysis</i> | 15 |
| | Hasil Pengujian Mutu Sebelum Perbaikan | 17 |
| | Tindakan Perbaikan Berdasarkan Hasil Temuan Pengujian Mutu Awal | 18 |
| | Hasil Pengujian Mutu Setelah Perbaikan | 20 |
| | <i>Cheklist CPPOB dan Gap Analysis Setelah Perbaikan</i> | 22 |
| | Rekapitulasi Hasil Sebelum dan Sesudah Perbaikan | 23 |
| | Rekapitulasi Kepatuhan CPPOB | 24 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Dokumentasi Kegiatan | 33 |
| 2 | Alur proses produksi tahu | 34 |
| 3 | Formulir <i>Gap Analysis</i> CPPOB Sebelum Perbaikan | 35 |
| 4 | Hasil Uji Lab Produk Tahu Sebelum dan Setelah Perbaikan | 44 |