

KAJIAN PENERAPAN ISO 22000:2018 PADA SALAH SATU INDUSTRI PANGAN DI KABUPATEN BOGOR

VALEND A TUNJUNG AURIN KHATRINA



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Kajian Penerapan ISO 22000:2018 pada Salah Satu Industri Pangan di Kabupaten Bogor” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Valenda Tunjung Aurin Khatrina
J0305202193



ABSTRAK

VALEND A TUNJUNG AURIN KHATRINA. Kajian Penerapan ISO 22000:2018 pada Salah Satu Industri Pangan di Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh DEWI SARASTANI.

PT XYZ merupakan perusahaan pengolahan daging ayam yang baru melakukan sertifikasi ISO 22000 sejak 2022. Tujuan proyek akhir ini adalah mengetahui kesesuaian penerapan ISO/TS 22002-1 sebagai PRP dan ISO 22000 dan memberikan usulan tindakan perbaikan berdasarkan hasil penilaian kesesuaian pada penerapan ISO/TS 22002-1 dan ISO 22000 di PT XYZ. Metode yang digunakan berupa pengambilan data ketidaksesuaian periode sebelumnya, melakukan observasi langsung terkait penerapan ISO 22000 dan ISO/TS 22002-1, menganalisis risiko ketidaksesuaian, dan memberikan usulan tindakan perbaikan. Berdasarkan hasil kajian, diperoleh persentase nilai kesesuaian periode sebelumnya (tahun 2023) sebesar 94,41% dan periode terbaru (awal tahun 2024) sebesar 89,68%. Persentase pemenuhan persyaratan periode awal tahun 2024 mengalami penurunan karena terdapat ketidaksesuaian lebih banyak dibandingkan periode sebelumnya. Berdasarkan kategori penilaian, PT XYZ masih memerlukan tindakan perbaikan. Dari hasil ketidaksesuaian yang ditemukan, maka disusun usulan perbaikan untuk PT XYZ.

Kata kunci: CPPOB, ISO 22000, ISO/TS 22002-1, sistem manajemen keamanan pangan

ABSTRACT

VALEND A TUNJUNG AURIN KHATRINA. The Study of ISO 22000:2018 Implementation in One of The Food Industries in Bogor. Supervised by DEWI SARASTANI.

PT XYZ is a chicken meat processing company that has been ISO 22000 certified since 2022. The purpose of this final project is to determine the suitability of the application of ISO/TS 22002-1 as PRP and ISO 22000, and to provide proposed corrective actions based on the results of the conformity assessment on the application of ISO/TS 22002-1 and ISO 22000 at PT XYZ. The method used includes collecting data on non-conformities from previous periods, making direct observations related to the application of ISO 22000 and ISO/TS 22002-1, analyzing the risk of non-conformities, and providing suggestions for corrective actions. Based on the results of the study, the percentage of conformity in the previous period (2023) was 94.41%, while in the latest period (early 2024) it was 89.68%. The percentage of fulfilment of requirements for the initial period of 2024 has decreased due to an increase in non-conformities compared to the previous period. Based on the assessment category, PT XYZ still requires corrective actions. From the results of the non-conformities found, an improvement proposal was prepared for PT XYZ.

Keywords: food safety management system, GMP, ISO 22000, ISO/TS 22002-1



- 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.

KAJIAN PENERAPAN ISO 22000:2018 PADA SALAH SATU INDUSTRI PANGAN DI KABUPATEN BOGOR

VALEND A TUNJUNG AURIN KHATRINA

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
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Proyek Akhir: Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.



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



Judul Proyek Akhir : Kajian Penerapan ISO 22000:2018 pada Salah Satu Industri Pangan di Kabupaten Bogor

Nama : Valenda Tunjung Aurin Khatrina
NIM : J0305202193

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Dewi Sarastani, M.Si.

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. 196607171992031003



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 Januari 2024 sampai bulan Februari 2024 ini ialah sistem jaminan keamanan pangan, dengan judul “Kajian Penerapan ISO 22000:2018 pada Salah Satu Industri Pangan di Kabupaten Bogor”.

Dalam menyelesaikan penulisan proyek akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P. selaku ketua program studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan dan dosen pembimbing akademik, serta Dr. Ir. Dewi Sarastani, M.Si. selaku dosen pembimbing proyek akhir yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen moderator seminar dan dosen penguji, serta kepada seluruh tenaga pendidik Sekolah Vokasi IPB. Terima kasih kepada pembimbing lapang perusahaan yang telah membantu dan berdiskusi mengenai topik proyek akhir penulis dan staf laboratorium, QC, serta *document control* yang telah membantu penulis selama mengerjakan proyek akhir

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu tercinta alias Mama yang telah merawat dan membesarkan penulis penuh kasih. Terima kasih juga karena mendorong penulis tetap kuliah, membiayai penulis seorang diri, dan tetap ada selama penulis menyelesaikan proyek akhir. Terima kasih penulis ucapkan kepada sahabat penulis, Mbak Aiza yang sudah mau mendengarkan curahan hati penulis mengenai proyek akhir. Terima kasih kepada sahabat-sahabat sejak SMA, Razul, Arro, Rani, Rika, Japa, Depi, Atun, Arin, selaku sahabat-sahabat Rombongan Haji yang tetap berhubungan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan proyek akhir. Terima kasih kepada kawan-kawan yang telah menemani suka duka selama di dunia perkuliahan, Ratri, Suci, dan Fanisa. Terima kasih banyak telah menjadi teman berbagi suka dan duka penulis selama pengerjaan proyek akhir. Terima kasih kepada sahabat daring penulis dan teman *in game* yang membantu mendukung dan mendoakan kelancaran proyek akhir penulis.

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

Bogor, Agustus 2024

Valenda Tunjung Aurin Khatrina

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Nuget Ayam	3
2.2 Sistem Manajemen Keamanan Pangan	4
2.3 Sistem Manajemen Keamanan Pangan ISO 22000:2018	5
2.4 ISO/TS 22002:2009	7
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data	12
3.3 Teknik Analisis Data	12
3.4 Prosedur Kerja	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Kesesuaian Penerapan ISO/TS 22002-1 dan ISO 22000	15
4.2 Kesesuaian Persyaratan ISO/TS 22002-1	16
4.3 Kesesuaian Persyaratan ISO 22000	22
4.4 Hasil Analisis Risiko Ketidaksesuaian	25
4.5 Usulan Tindakan Perbaikan	30
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

1	Persyaratan mutu, kimia, dan batas cemaran logam nuget daging ayam	3
2	Persyaratan batas cemaran mikroba nuget daging ayam	4
3	Perbedaan klausul ISO 22000 versi 2005 dan 2018	6
4	Klausul dan subklausul ISO 22000:2018	6
5	Seri standar ISO 22000	8
6	Klausul ISO/TS 22002-1:2009	9
7	Skor analisis kesesuaian	13
8	Kategori penilaian	13
9	Penentuan kategori <i>probability</i> dan <i>severity</i>	14
10	Matriks <i>probability</i> dan <i>severity</i>	14
11	Penilaian kesesuaian pemenuhan standar ISO/TS 22002-1 dan ISO 22000:2018 berdasarkan data ketidaksesuaian tahun 2023	15
12	Penilaian kesesuaian pemenuhan standar ISO/TS 22002-1 dan ISO 22000:2018 berdasarkan data ketidaksesuaian Januari-Februari 2024	15
13	Analisis risiko ketidaksesuaian ISO/TS 22002-1	26
14	Analisis risiko ketidaksesuaian ISO 22000	29
15	Usulan tindakan perbaikan ISO/TS 22002-1	30
16	Usulan tindakan perbaikan ISO 22000	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Prosedur kerja penelitian	39
2	Rekapitulasi penilaian ISO/TS 22002-1	40
3	Rekapitulasi penilaian ISO 22000	42
4	Rekomendasi penentuan risiko untuk penilaian ancaman	43
5	Rekomendasi tabel identifikasi ancaman	44