

**EVALUASI MULTIFAKTOR PELAKSANAAN *GOOD
MANUFACTURING PRACTICES (GMP)* PADA
AGRIBISNIS PERIKANAN
(STUDI PADA PRODUK *CUTTLEFISH* DI *COLD
STORAGE* PPN BRONDONG, LAMONGAN)**

SKRIPSI



Oleh:

HIKMATUL AULIA FARINSYAH

NPM. 21024010122

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**EVALUASI MULTIFAKTOR PELAKSANAAN *GOOD
MANUFACTURING PRACTICES (GMP)* PADA
AGRIBISNIS PERIKANAN
(STUDI PADA PRODUK *CUTTLEFISH* DI *COLD
STORAGE* PPN BRONDONG, LAMONGAN)**

SKRIPSI



Oleh:

HIKMATUL AULIA FARINSYAH

NPM. 21024010122

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**EVALUASI MULTIFAKTOR PELAKSANAAN *GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)* PADA
AGRIBISNIS PERIKANAN
(STUDI PADA PRODUK *CUTTLEFISH* DI *COLD STORAGE* PPN BRONDONG, LAMONGAN)**

Oleh :

HIKMATUL AULIA FARINSYAH
NPM : 21024010122

Telah diterima pada tanggal

18 Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.
NPT. 17219910704008

Dr. Wahyu Santoso, SP., M.MA.
NPPPK. 198309252024211008

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2 001

**EVALUASI MULTIFAKTOR PELAKSANAAN *GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)* PADA
AGRIBISNIS PERIKANAN
(STUDI PADA PRODUK *CUTTLEFISH* DI *COLD STORAGE* PPN BRONDONG, LAMONGAN)**

Oleh :

HIKMATUL AULIA FARINSYAH
NPM : 21024010122

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

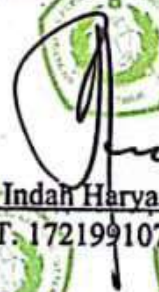
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

18 Juli 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama


Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr.
NPT: 17219910704008


Dr. Wahyu Santoso, SP., M.MA.
NPPPK. 198309252024211008

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001


Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2 001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hikmatul Aulia Farinsyah

NPM : 21024010122

Program : Sarjana (S1)

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 18 Juli 2025

Saya Memberi Pernyataan



Hikmatul Aulia Farinsyah
NPM. 21024010122

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi dengan judul “Kajian Multifaktor Penerapan *Good Manufacturing Practices (GMP)* pada Agribisnis Perikanan (Studi pada Produk *Cuttlefish* di *Cold Storage* PPN Brondong, Lamongan)” dengan lancar. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan yang telah ditetapkan oleh Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis juga berterima kasih kepada Bapak Dr. Wahyu Santoso, SP., M.M.A. dan Ibu Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, motivasi, masukan, meluangkan waktu dan tenaga dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing penulis. Selain itu, penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak – pihak terkait atas segala bantuan, dukungan serta bimbingan yang telah diberikan selama proses pembuatan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Kepada Mas usamah, pak uut, dan pak doni dari pihak Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian dan mengambil data di PPN Brondong.
5. Kepada Ibu Insah, Mas Nufam, Mbak Nisa, dan Adek Fajar yang telah memberikan ridho dan kasih yang tulus, beliau hadir dalam hidup penulis sebagai sosok luar biasa yang tak tergantikan. Di tengah banyaknya keraguan dari orang lain, beliau-beliau tetap teguh berdiri tak pernah lelah memberikan yang terbaik.
6. Rita Vita Arsita, Diana Maharani, Aulia Maharani, Rina Agustina, Della Inda Sari, Sephia Maharani, Amalia Kartika dan Dian Milati adalah sahabat yang kehadirannya menjadi bagian penting dalam proses penyusunan skripsi ini. Suka maupun duka, mereka senantiasa hadir menjadi tempat berbagi cerita, saling menguatkan di tengah tekanan, dan saling mendorong untuk tetap bertahan dan melangkah maju. Dukungan, kebersamaan, dan semangat mereka menjadi fondasi berharga yang membantu penulis menyelesaikan tahap ini dengan penuh rasa Syukur.
7. Seseorang yang setia berjalan di samping saya hingga detik ini yang tak hanya hadir, tapi juga menguatkan di setiap jatuh, memberi semangat saat asa nyaris padam, dan menjadi penopang dalam sunyi perjuangan ini. Terima kasih telah menjadi cahaya dalam proses yang tak selalu terang ini.
8. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always*

being a giver and tryna give more than I recieve, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, and I wanna thank me for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kelemahan dalam pembuatan skripsi ini. Penulis terbuka terhadap semua masukan dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di waktu mendatang. Sebagai penutup, dengan selesainya karya tulis ini diharapkan dapat memperoleh respons yang baik dari pihak perusahaan dan memberikan manfaat bagi mereka yang memerlukan informasi terkait tulisan ini.

Surabaya, 18 Juli 2025

Penulis

**EVALUASI MULTIFAKTOR PELAKSANAAN *GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)* PADA AGRIBISNIS PERIKANAN
(STUDI PADA PRODUK *CUTTLEFISH* DI *COLD STORAGE* PPN
BRONDONG, LAMONGAN)**

Hikmatul Aulia Farinsyah, Wahyu Santoso, Gyska Indah Harya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi multifaktor pelaksanaan *Good Manufacturing Practices (GMP)* pada produk *cuttlefish* (sotong) di *Cold Storage* Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong, Lamongan. GMP merupakan sistem jaminan mutu yang krusial untuk menjamin keamanan dan kualitas produk perikanan, khususnya dalam memenuhi standar ekspor internasional. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik sensus terhadap 26 responden yang terdiri dari pihak internal dan eksternal *Cold Storage*. Data didapatkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka, serta dianalisis menggunakan analisis faktor dengan bantuan software SPSS versi 25. Hasil pada tujuan pertama yaitu Pelaksanaan *Good Manufacturing Practices (GMP)* pada produk *Cuttlefish* di *Cold Storage* PPN Brondong telah dilaksanakan dengan baik, namun masih terdapat beberapa kendala dalam pelaksanaannya. Hasil uji KMO sebesar 0,659 dan Bartlett's Test menunjukkan bahwa data layak untuk dianalisis. Tiga belas variabel utama GMP dikelompokkan menjadi lima faktor utama yang mampu menjelaskan lebih dari 87% variasi data. Hasil yang terbentuk pada komponen utama yaitu fasilitas sanitasi, penanganan dan pengolahan, serta bahan baku dan bahan penolong. Evaluasi multifaktor ini memberikan gambaran penting bagi penguatan sistem GMP secara menyeluruh, guna meningkatkan kualitas, keamanan, dan daya saing produk *cuttlefish* Indonesia di pasar ekspor.

Kata Kunci: GMP, *Cuttlefish*, Analisis Faktor, *Cold Storage*, PPN Brondong

**MULTIFACTOR EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF GOOD
MANUFACTURING PRACTICES (GMP) IN FISHERIES AGRIBUSINESS
(STUDY ON CUTTLEFISH PRODUCTS IN COLD STORAGE PPN
BRONDONG, LAMONGAN)**

Hikmatul Aulia Farinsyah, Wahyu Santoso, Gyska Indah Harya

ABSTRAC

This study aims to evaluate the multifactor implementation of Good Manufacturing Practices (GMP) on cuttlefish products in the Cold Storage of the Perikanan Nusantara Port (PPN) Brondong, Lamongan. GMP is a crucial quality assurance system to ensure the safety and quality of fishery products, especially in meeting international export standards. The research method uses a quantitative approach with a census technique of 26 respondents consisting of internal and external parties Cold Storage. Data obtained through observation, interviews, documentation, and literature studies, and analyzed using factor analysis with the help of SPSS software version 25. The results on the first objective, namely the implementation of Good Manufacturing Practices (GMP) on Cuttlefish products in Cold Storage VAT Brondong has been implemented properly, but there are still some obstacles in its implementation. The KMO test results of 0.659 and Bartlett's Test show that the data is suitable for analysis. Thirteen main GMP variables were grouped into five main factors that were able to explain more than 87% of the data variation. The main components were sanitation facilities, handling and processing, and raw and auxiliary materials. This multifactor evaluation provides important insights for strengthening the overall GMP system, in order to improve the quality, safety and competitiveness of Indonesian cuttlefish products in the export market.

Keyword: GMP, Cuttlefish, Factor Analysis, Coldi Storage, PPN Brondong

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan.....	8
1.4. Manfaat	8
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1. Penelitian Terdahulu.....	9
2.2. Landasan Teori	23
2.2.1. Agribisnis.....	23
2.2.2. Perikanan	25
2.2.3. Klasifikasi dan Deskripsi Sotong (<i>Sepia</i> sp.)	26
2.2.4. Komposisi Kimia Sotong (<i>Sepia</i> sp.)	28
2.2.5. Penanganan dan Pengolahan	30
2.2.6. Proses Kemunduran Mutu	37

2.2.7. Penerapan Rantai Dingin	39
2.2.8. Pembekuan.....	41
2.2.9. <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP).....	42
2.3. Kerangka Pemikiran Penelitian	51
III. METODE PENELITIAN.....	55
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	55
3.2. Metode Penentuan Lokasi	55
3.3. Metode Penentuan Populasi dan Jumlah Sampel	56
3.4. Metode Pengumpulan Data	57
3.5. Metode Analisa Data	59
3.6. Definisi Operasional	65
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	69
4.2. Pelaksanaan <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP) pada Produk <i>Cuttlefish</i> di PPN Brondong.	72
4.2.1. Lokasi	72
4.2.2. Bangunan.....	74
4.2.3. Fasilitas Sanitasi	76
4.2.4. Mesin dan Peralatan.....	84
4.2.5. Seleksi Bahan Baku dan Bahan Penolong.....	86
4.2.6. Penanganan dan pengolahan <i>Cuttlefish</i>	90
4.2.8. Karyawan.....	99
4.2.9. Pengemasan	100
4.2.10. Penyimpanan	100
4.2.11. Pemeliharaan dan Program Sanitasi	101

4.2.12. Pemuatan	102
4.2.13. Dokumentasi dan Pencatatan.....	103
4.3. Evaluasi Multifaktor Pelaksanaan <i>Good Manufacturing Practices</i> (GMP) pada Produk <i>Cuttlefish</i>	104
4.3.1. Uji <i>Bartlett's Test of Sphericity</i>	105
4.3.2. Uji <i>Measure of Sampling Adequacy</i> (MSA).....	105
4.3.3. Ekstraksi Faktor	107
4.3.4. Penentuan Jumlah Faktor.....	108
4.3.5. <i>Rotated Component Matrix</i>	111
V. SIMPULAN DAN SARAN	118
5.1. Simpulan.....	118
5.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN.....	130

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Volume dan Nilai Ekspor Perikanan 2023 dan 2024	1
1.2	Data Rejet Cattlefish	4
2.1	Komposisi Kimia Kepala dan Mantel Sotong (Sepia sp.).....	28
2.2	Komposisi Mineral Cuttlefish (mg/kg berat badan)	30
2.3	Persyaratan Mutu dan Keamanan Pangan.....	31
2.4	Persyaratan Mutu dan Keamanan Pangan Es untuk Penanganan Ikan.	32
3.1	Sampel Penelitian.....	56
3.2	Skala Likert	58
3.3	Ukuran Ketepatan KMO	63
4.1	Catatan Bahan Baku Masuk	86
4.2	Pengukuran KMO dan Bartlett's Test of Sphericity	105
4.3	Pengujian Nilai MSA	106
4. 4	Pengujian Nilai Communalities	107
4. 5	Total Variance Explained.....	109
4. 6	Rotated Component Matrix.....	111

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Skema Kerangka Pemikiran.....	54
4. 1	Kantor PPN Brondong	69
4. 2	Struktur Organisasi PPN Brondong Lamongan.	71
4. 3	Alur Proses Pengolahan Cuttlefish.....	91
4. 4	Penerimaan Bahan Baku	92
4. 5	Kegiatan Persortiran.....	92
4. 6	Kegiatan Penimbangan.....	93
4. 7	Kegiatan Pencucian.....	94
4. 8	Kegiatan Penyusunan kedalam Pan	95
4. 9	Scree Plot	110

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Surat Izin Penelitian	130
2.	Kuesioner Penelitian	131
3.	Surat Balasan Tempat Penelitian	136
4.	Dokumentasi Penelitian	137
5.	Data Mentah Penelitian	141
6.	Data Hasil SPSS KMO and <i>Bartlett's Test</i>	143
7.	Data Hasil SPSS <i>Anti-Image Matrices</i>	144
8.	Data Hasil SPSS <i>Communalities</i>	145
9.	Data Hasil SPSS <i>Scree Plot</i>	145
10.	Data Hasil SPSS <i>Rotated Component Matrix</i>	146
11.	<i>Letter of Acceptance</i> Artikel Jurnal	147