



## **EVALUASI PENERAPAN CPPOB-SSOP DAN PENYUSUNAN SOP UMKM STIK DAUN BAKAU DI KOTA BOGOR**

**ANDIKA BAGAS SAPUTRA**



**DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
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 keperluan 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 Dilindungi Undang-undang  
mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

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 Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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–SSOP dan Penyusunan SOP UMKM Stik Daun Bakau di Kota 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 skripsi ini.

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

Bogor, Desember 2025

Andika Bagas Saputra  
F2401211035



ANDIKA BAGAS SAPUTRA. Evaluasi Penerapan CPPOB–SSOP dan Penyusunan SOP UMKM Stik Daun Bakau di Kota Bogor. Dibimbing oleh Prof. Dr. EKO HARI PURNOMO, S.T.P., M.Sc.

Pangan olahan UMKM di Indonesia menyumbang lebih dari 55% PDB pada tahun 2024. Namun, banyaknya pangan olahan ini tidak sebanding dengan kualitasnya yang masih rendah sebagaimana ditunjukkan oleh skor kualitas dan keamanan pangan sebesar 48,5 dari 100 dalam Global Food Security Index 2022. Kondisi ini diperburuk oleh temuan bahwa 44% pangan olahan UMKM belum memiliki izin edar sehingga mengancam penjaminan mutu pangan skala UMKM. Oleh karena itu, penelitian magang ini mengevaluasi penerapan CPPOB dan SSOP, menyusun SOP, mengimplementasikannya, dan memantau dampaknya terhadap mutu pangan pada studi kasus UMKM stik daun bakau di Bogor. Hasil evaluasi CPPOB awal menunjukkan skor 74,72% yang berada pada tingkat IV (kritis), dengan masalah utama pada fasilitas, sanitasi, dan ketidakseragaman produksi. Setelah SOP diterapkan, panjang rataan stik turun dari 10,48 cm menjadi 9,95 cm, diameter tetap di 0,53 cm, dan volume cacat fisik menurun hingga 45%. Namun, kadar air meningkat dari 4,82% menjadi 5,79% sehingga melampaui batas maksimal SNI sebesar 5%. Dengan demikian, penerapan SOP mampu meningkatkan stabilitas dan keseragaman produksi, tetapi belum sepenuhnya memenuhi standar SNI.

Kata kunci: CPPOB, keamanan pangan, SSOP, stik daun bakau, UMKM.

## ABSTRACT

ANDIKA BAGAS SAPUTRA. Evaluation of GMP and SSOP Implementation and the Development of SOPs for Mangrove Leaf Snack SMEs in Bogor. Supervised by Prof. Dr. EKO HARI PURNOMO, S.T.P., M.Sc.

MSME processed foods contributed over 55% to Indonesia's GDP in 2024, yet product quality remains low, as shown by a food quality and safety score of 48.5 in the 2022 Global Food Security Index. Moreover, 44% of MSME processed foods lack distribution permits, indicating weak quality assurance. This internship study evaluated CPPOB and SSOP implementation, developed and applied SOPs, and assessed their impact on a mangrove leaf stick MSME in Bogor. Initial CPPOB compliance was 74.72% (Level IV—critical), with major issues in facilities, sanitation, and production consistency. SOP implementation reduced physical defects by 45%, maintained product diameter at 0.53 cm, and adjusted average length from 10.48 cm to 9.95 cm. However, moisture content increased from 4.82% to 5.79%, exceeding the 5% SNI limit. Overall, SOP application improved production stability and uniformity but did not fully meet SNI requirements.

*Keywords:* food safety, GMP, mangrove leaf sticks, MSMEs, SSOP.



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 2025<sup>1</sup>  
**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-SSOP DAN PENYUSUNAN SOP UMKM STIK DAUN BAKAU DI KOTA BOGOR**

**ANDIKA BAGAS SAPUTRA**

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

**DEPARTEMEN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
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 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 Pengaji pada Ujian Skripsi:

- 1 Rahayu Lestari Sugihartini, S.Si., M.T.
- 2 Dr. Karsi Ambarwati, S.Gz., M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

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 Dilindungi Undang-undang  
mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

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.



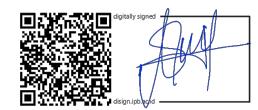
Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan CPPOB–SSOP dan Penyusunan SOP UMKM Stik Daun Bakau di Kota Bogor  
Nama : Andika Bagas Saputra  
NIM : F2401211035

Disetujui oleh



Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Eko Hari Purnomo, S.T.P., M.Sc.

Diketahui oleh



Ketua Departemen ITP:  
Prof. Dr. Eko Hari Purnomo, S.T.P., M.Sc.  
NIP 197604121999031004

Tanggal Ujian: 17 Desember 2025

Tanggal Lulus: 24 Desember 2025



## **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 Februari 2025 sampai bulan Oktober 2025 ini ialah magang UMKM dengan judul “Evaluasi Penerapan CPPOB–SSOP dan Penyusunan SOP UMKM Stik Daun Bakau di Kota Bogor”.

Terima kasih penulis ucapan kepada pembimbing, Prof. Dr. Eko Hari Purnomo, S.T.P., M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Edi Suardi yang telah memberi izin untuk pengambilan data di UMKM, juga staf Laboratorium Kimia Dasar I SMK-SMAK Bogor yang telah mengizinkan untuk menganalisis data kadar air secara percuma dan telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

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

Bogor, Desember 2025

*Andika Bagas Saputra*

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Cara Pengolahan Pangan Olahan yang Baik (CPPOB)	3
2.2 Sanitation Standard Operating Procedure (SSOP)	3
2.3 Industri Rumah Tangga Pangan	4
2.4 Pangan Olahan	4
2.5 Stik Daun Bakau	4
<b>III METODE</b>	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Metode Analisis	8
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	13
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	15
4.1 Profil CV Leanda Lestari Catering	15
4.2 Analisis CPPOB CV Leanda Lestari Catering	16
4.3 Analisis SSOP CV Leanda Catering	20
4.4 Pembuatan dan Pembakuan SOP CV Leanda Catering	22
4.5 Analisis Stik daun bakau	27
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	42
5.1 Simpulan	42
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43
<b>LAMPIRAN</b>	53
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	170

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
 a. Pengutipan hanya untuk keperluan 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.



## 1 ©Hak cipta milik IPB University

Linimasa kegiatan penelitian magang	6
Pemeringkatan penilaian penerapan CPPOB	13
Log aksi korektif yang seharusnya dilakukan di CV Leanda Catering	22
Definisi departemen di area produksi stik daun bakau dan rujukannya	23

Diagram alir proses pembuatan stik daun bakau	5
Diagram alir prosedur penelitian	7
Diagram Ishikawa produksi stik daun bakau	16
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik permukaan tidak rata selama produksi stik daun bakau	28
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik melengkung selama produksi stik daun bakau	29
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik patah/pecah/rusak selama produksi stik daun bakau	30
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik warna tidak merata selama produksi stik daun bakau	31
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik matang tidak merata selama produksi stik daun bakau	32
Diagram Pareto cacat fisik proses produksi stik daun bakau pra-SOP (atas) dan pasca-SOP (bawah)	33
Grafik kontrol $\bar{x}$ (atas) dan grafik kontrol R (bawah) produksi stik daun bakau pra-SOP	36
Grafik kontrol $\bar{x}$ (atas) dan grafik kontrol R (bawah) produksi stik daun bakau pasca-SOP	38
Grafik kontrol $\bar{x}$ (kiri) dan grafik kontrol s (kanan) dimensi panjang (atas) dan diameter (bawah) produksi stik daun bakau pra-SOP	40
Grafik kontrol $\bar{x}$ (kiri) dan grafik kontrol s (kanan) dimensi panjang (atas) dan diameter (bawah) produksi stik daun bakau pasca-SOP	41

## DAFTAR TABEL

Linimasa kegiatan penelitian magang	6
Pemeringkatan penilaian penerapan CPPOB	13
Log aksi korektif yang seharusnya dilakukan di CV Leanda Catering	22
Definisi departemen di area produksi stik daun bakau dan rujukannya	23

## DAFTAR GAMBAR

Diagram alir proses pembuatan stik daun bakau	5
Diagram alir prosedur penelitian	7
Diagram Ishikawa produksi stik daun bakau	16
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik permukaan tidak rata selama produksi stik daun bakau	28
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik melengkung selama produksi stik daun bakau	29
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik patah/pecah/rusak selama produksi stik daun bakau	30
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik warna tidak merata selama produksi stik daun bakau	31
Diagram Ishikawa penyebab cacat fisik matang tidak merata selama produksi stik daun bakau	32
Diagram Pareto cacat fisik proses produksi stik daun bakau pra-SOP (atas) dan pasca-SOP (bawah)	33
Grafik kontrol $\bar{x}$ (atas) dan grafik kontrol R (bawah) produksi stik daun bakau pra-SOP	36
Grafik kontrol $\bar{x}$ (atas) dan grafik kontrol R (bawah) produksi stik daun bakau pasca-SOP	38
Grafik kontrol $\bar{x}$ (kiri) dan grafik kontrol s (kanan) dimensi panjang (atas) dan diameter (bawah) produksi stik daun bakau pra-SOP	40
Grafik kontrol $\bar{x}$ (kiri) dan grafik kontrol s (kanan) dimensi panjang (atas) dan diameter (bawah) produksi stik daun bakau pasca-SOP	41

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,
- 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 LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Analisis denah rumah produksi CV Leanda Catering	54
2	Lampiran 2 Borang wawancara analisis CPPOB produksi stik daun bakau di CV Leanda Catering	57
3	Lampiran 3 Borang wawancara evaluasi SSOP produksi stik daun bakau di CV Leanda Catering	85
4	Lampiran 4 SOP pembangunan dan renovasi area produksi	88
5	Lampiran 5 SSOP pembuangan air dan limbah	89
6	Lampiran 6 SOP pengolahan stik daun bakau	90
7	Lampiran 7 SOP tindakan-tindakan saat kecelakaan kerja	91
8	Lampiran 8 SSOP pembersihan, pemeliharaan, dan pencegahan	92
9	Lampiran 9 SOP informasi nilai gizi dan pelabelan stik daun bakau	93
10	Lampiran 10 Dokumentasi cacat fisik sesuai dengan definisi yang ditetapkan	94
11	Lampiran 11 Tabel akumulasi pengukuran jenis cacat fisik untuk keperluan diagram Pareto Februari 2025 hingga Oktober 2025	95
12	Lampiran 12 Tabel rinci dan akumulasi pengukuran kadar air Februari 2025 hingga Oktober 2025	97
13	Lampiran 13 Tabel rinci pengukuran panjang stik Februari 2025	100
14	Lampiran 14 Tabel rinci pengukuran diameter stik Februari 2025	106
15	Lampiran 15 Tabel rinci pengukuran panjang stik Maret 2025	112
16	Lampiran 16 Tabel rinci pengukuran diameter stik Maret 2025	118
17	Lampiran 17 Tabel rinci pengukuran panjang stik April 2025	124
18	Lampiran 18 Tabel rinci pengukuran diameter stik April 2025	130
19	Lampiran 19 Tabel rinci pengukuran panjang stik Agustus 2025	134
20	Lampiran 20 Tabel rinci pengukuran diameter stik Agustus 2025	140
21	Lampiran 21 Tabel rinci pengukuran panjang stik September 2025	146
22	Lampiran 22 Tabel rinci pengukuran diameter stik September 2025	152
23	Lampiran 23 Tabel rinci pengukuran panjang stik Oktober 2025	158
24	Lampiran 24 Tabel rinci pengukuran diameter stik Oktober 2025	164

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

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.