

**ANALISIS POTENSI *FOOD LOSS* PADA TAHAP PRODUKSI *ROASTED COFFEE BEANS* PADA PT. TIGA IKAT COFFEE SUPPLY
DI KOTA DEPOK, JAWA BARAT**

**MUHAMMAD AULIA RIZQI
H44180019**



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Potensi *Food Loss* pada Tahap Produksi Kopi Sangrai pada PT. Tiga Ikat Coffee Supply di Kota Depok, Jawa Barat” 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, Juli 2025

Muhammad Aulia Rizqi
H44180019

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.

ABSTRAK

MUHAMMAD AULIA RIZQI. Analisis Potensi Food loss pada Tahap Produksi Roasted Coffee Beans pada PT. Tiga Ikat Coffee Supply di Kota Depok, Jawa Barat. Dibimbing oleh Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc.

Perkembangan industri kopi di Indonesia, terutama di kalangan UMKM, terus menunjukkan tren positif. Namun, di balik pertumbuhan ini, tersimpan tantangan besar: tingginya food loss selama proses produksi. Mulai dari penyusutan massa, ketidakkonsistenan kualitas biji kopi, hingga kelemahan dalam manajemen rantai pasok, semua ini berdampak pada kerugian ekonomi yang tidak kecil. Maka tujuan penelitian ini adalah: (1) Mengidentifikasi rantai produksi kopi sangrai di Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang berpotensi menghasilkan food loss pada rantai produksi, (2) Menghitung jumlah dan nilai kehilangan pendapatan dari setiap proses rantai produksi kopi sangrai. Metode analisis yang digunakan meliputi analisis deskriptif dan *Loss of earning*. Hasil penelitian menunjukkan (1) potensi *food loss* yang dialami UMKM terdapat pada tahap pra produksi, produksi, dan pasca produksi (2) food loss terbesar terjadi pada tahap pra produksi sebesar Rp.129.023.432.

Kata kunci: food loss, loss of earning, UMKM, Sangrai Kopi, Produksi

ABSTRACT

MUHAMMAD AULIA RIZQI. Analysis of Food loss Potential at the Roasted Coffee Bean Production Stage of PT. Tiga Ikat Coffee Supply in Depok, West Java. Supervised by Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc.

The development of Indonesia's coffee industry, particularly among Micro, Small, and Medium Enterprises, continues to show a positive trend. However, behind this growth lies a significant challenge: the high rate of food loss during the production process. Issues such as mass reduction, inconsistency in coffee bean quality, and weaknesses in supply chain management all contribute to substantial economic losses.

The objectives of this study are: (1) to identify the stages in the roasted bean production chain within MSMEs that have the potential to generate food loss, and (2) to calculate both the volume and value of income loss at each stage of the roasted bean production chain. The methods utilized include descriptive analysis and a loss of earning approach. The findings indicate that (1) food loss potential in Micro, Small, and Medium Enterprises occurs at the pre-production, production, and post-production stages, and (2) the highest food loss takes place in the pre-production stage, amounting to Rp129,023,432.

Keywords: food loss, loss of earning, UMKM, Coffee Roasting, Production



@Hak cipta milik IPB University

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 apa pun tanpa izin IPB.

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.

**ANALISIS POTENSI *FOOD LOSS* PADA TAHAP PRODUKSI *ROASTED COFFEE BEANS* PADA PT. TIGA IKAT COFFEE SUPPLY
DI KOTA DEPOK, JAWA BARAT**

**MUHAMMAD AULIA RIZQI
H44180019**

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof.Dr.Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si
- 2 Arini Hardjanto, SE, 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 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 : Analisis Potensi Food loss pada Tahap Produksi Roasted Coffee Beans pada PT Tiga Ikat Coffee Supply di Kota Depok, Jawa Barat

Nama : Muhammad Aulia Rizqi

NIM : H44180019

Disetujui oleh

Pembimbing 1

Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian
29 Juli 2025

Tanggal Lulus

@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.

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 dengan judul “Analisis Potensi *Food loss* pada Tahap Produksi *Roasted Coffee Beans* pada PT Tiga Ikat Coffee Supply di Kota Depok, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Meti Ekayani, S.Hut, 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 PT Tiga Ikat Coffee Supply yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juli 2025

Muhammad Aulia Rizqi

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Perkembangan Industri Kopi di Indonesia	6
2.2. Rantai Produksi Kopi Sangrai	6
2.3. Sistem <i>Grading</i> dalam Industri Pengolahan Kopi	7
2.4. <i>Food Loss</i> dan <i>Food Waste</i>	8
2.5. Dampak <i>Food Loss</i> terhadap UMKM	10
2.6. Analisis <i>Loss of Earning</i> dalam Rantai Produksi	10
2.7. Penelitian Terdahulu	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
4.2. Jenis dan Sumber Data	17
4.3. Metode Pengambilan Sample	17
4.4. Metode Analisis Data	17
V GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	23
5.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	23
5.2. Visi, Misi, dan Tujuan	24
5.3. Struktur Organisasi	24
5.4. Target Market Perusahaan	25
5.5. Layanan Produksi	27
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	29
6.1. Rantai Produksi Kopi sangrai di UMKM yang Berpotensi Menghasilkan <i>Food loss</i>	29

6.2. Jumlah dan Nilai Kehilangan Pendapatan dari Setiap Proses Produksi Kopi Sangrai	33
VII KESIMPULAN DAN SARAN	43
7.1. Kesimpulan	43
7.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	51



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 4. 1 Matriks Sumber dan Metode Analisis Data.....	18
Tabel 6. 1 Kegiatan yang Berpotensi Mengalami Food Loss.....	30
Tabel 6. 2 Data Hasil Sortasi dalam Satu Tahun.....	34
Tabel 6. 3 Nilai Kerugian Sebelum Adanya Mitigasi	34
Tabel 6. 4 Nilai Kerugian Food Loss Kopi Tahap Sortir Setelah Mitigasi Produksi Kopi Tubruk	35
Tabel 6. 5 Roasting Periode 2024-2025	37
Tabel 6. 6 Kasus Kehilangan Green Bean Robusta.....	38
Tabel 6. 7 Biaya Transportasi Pengiriman Ulang (Retur) Green Beans	39
Tabel 6. 8 Total Kerugian pada Praproduksi, Produksi, dan Pasca Produksi.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Produktivitas Kopi.....	6
Gambar 2. 2 Kerangka Food Loss dan Food Waste (Bappenas, 2024).....	9
Gambar 3. 1 Diagram Kerangka Berpikir	16
Gambar 5. 1 Struktur Perusahaan	24
Gambar 5. 2 Maestro Bethoven 5 KG	27
Gambar 5. 3 Wesort 6SXZ – 30B	28
Gambar 5. 4 Mesin Sortir Ukuran Biji Kopi	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Sortasi PT Tiga Ikat Coffee Supply	47
Lampiran 2 Catatan Roasting PT Tiga Ikat Coffee Supply	50