

PEMANFAATAN LIMBAH KULIT KOPI MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PT BOGOR KOPI INDONESIA

MILA AMBAR SARI



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi menjadi Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Pendapatan PT Bogor Kopi Indonesia” 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Mila Ambar Sari
J0410221253

ABSTRAK

MILA AMBAR SARI. Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi menjadi Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Pendapatan PT Bogor Kopi Indonesia. Dibimbing oleh HERMAWAN WANA.

Peningkatan produksi kopi di Kabupaten Bogor menyebabkan bertambahnya limbah kulit tanduk kopi yang belum dimanfaatkan secara optimal. Penelitian ini bertujuan menyusun model pengembangan bisnis, menganalisis nilai tambah, dan kelayakan finansial usaha. Kajian meliputi analisis *Business Model Canvas* (BMC), analisis nilai tambah Hayami dan analisis finansial. Produk yang dihasilkan berupa pupuk organik cair Cascara Grow berbahan baku limbah kulit tanduk kopi dengan kapasitas produksi 44 liter per produksi. BMC memetakan strategi nilai produk, segmen pelanggan, distribusi, dan penjualan. Analisis nilai tambah menghasilkan nilai tambah Rp43.255 per liter dengan rasio 79% termasuk kategori tinggi. Analisis finansial menunjukkan bahwa usaha dinyatakan layak dengan nilai *R/C ratio* 1,65 dan laba bersih tahunan Rp41.767.367. Pemanfaatan limbah kulit tanduk kopi menjadi pupuk organik cair mampu memberikan nilai tambah ekonomi, mendukung pengelolaan limbah berkelanjutan, serta berpotensi meningkatkan pendapatan PT Bogor Kopi Indonesia.

Kata kunci: *business model canvas*, kopi, limbah kulit kopi, nilai tambah, pupuk organik cair

ABSTRACT

MILA AMBAR SARI. The Utilization of Coffee Skin Waste for the Production of Liquid Organic Fertilizer to Increase PT Bogor Kopi Indonesia's Revenue. Supervised by HERMAWAN WANA.

The increase in coffee production in Bogor Regency has led to an increase in coffee horn bark waste that has not been utilized optimally. This research aims to develop a business development model, analyze added value, and assess business financial feasibility. The study included Business Model Canvas (BMC) analysis, Hayami's value-added analysis and financial analysis. The product is Cascara Grow, a liquid organic fertilizer made from coffee horn bark waste, with a production capacity of 44 liters per production run. BMC maps out its product value strategy, customer segments, distribution, and sales. The value-added analysis resulted in an added value of Rp43.255 per liter with a ratio of 79% in the high category. The financial analysis shows that the business is declared viable with an *R/C ratio* value of 1.65 and an annual net profit of Rp41.767.367. The use of coffee horn bark waste into liquid organic fertilizer is able to provide economic added value, support sustainable waste management, and have the potential to increase PT Bogor Kopi Indonesia's revenue.

Keywords: added value, business model canvas, coffee, coffee husk waste, liquid organic fertilizer



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 2026
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.

PEMANFAATAN LIMBAH KULIT KOPI MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PT BOGOR KOPI INDONESIA

MILA AMBAR SARI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.

Judul Proyek Akhir : Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi menjadi Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Pendapatan PT Bogor Kopi Indonesia

Nama : Mila Ambar Sari
NIM : J0410221023

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ir. Hermawan Wana, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 04 Juni 2026

Tanggal Lulus:

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 Juli 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah pengembangan produk, dengan judul “Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi menjadi Pupuk Organik Cair untuk Meningkatkan Pendapatan PT Bogor Kopi Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Ir. Hermawan Wana, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Dr. Ir. Dahri, M.Si., moderator seminar proposal Dr. Nia Rosiana, SP., M.Si, moderator seminar hasil Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., M.Si. dan penguji Dr. Vela Rostwentivaivi, S.E., M.Si. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Galih Maulana sebagai Direktur utama beserta seluruh karyawan PT Bogor Kopi Indonesia yang telah memberikan izin penelitian selama 6 bulan dan membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan membantu dalam proses pengerjaan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Mila Ambar Sari



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Potensi Pengembangan Produk Turunan Kopi	5
2.2 Pemanfaatan Limbah Kopi Terhadap Peningkatan Pendapatan	6
2.3 Pengolahan Limbah Kulit Kopi Menjadi Pupuk Organik Cair	7
2.4 Penelitian Terdahulu	8
2.5 Kerangka Pemikiran	11
III METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	13
3.2 Jenis dan Sumber Data	13
3.3 Metode Pengolahan dan Analisis Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	19
4.2 Pengembangan Bisnis	24
4.3 Analisis <i>Business Model Canvas</i>	38
4.4 Analisis Nilai Tambah	41
4.5 Analisis Finansial	44
4.6 Kandungan Pupuk Organik Cair	48
4.7 Implikasi Manajerial	49
V SIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	65



DAFTAR TABEL

1	Jumlah limbah kulit kopi PT Bogor Kopi Indonesia tahun 2023-2025	2
2	Permintaan dan penawaran POC Kabupaten Bogor tahun 2026	2
3	Penelitian terdahulu	9
4	Perhitungan nilai tambah dengan metode Hayami	15
5	Peralatan dan mesin PT Bogor Kopi Indonesia 2025	23
6	Permintaan dan penawaran POC di Kabupaten Bogor tahun 2026	25
7	Perhitungan harga jual Cascara Grow tahun 2026	28
8	Kebutuhan bahan baku pupuk organik cair	32
9	Kapasitas produksi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2025	33
10	Alat yang digunakan dalam produksi pupuk organik cair	34
11	Bahan yang digunakan dalam produksi pupuk organik cair	34
12	Jadwal produksi Cascara Grow dua minggu pertama	37
13	Jadwal produksi setelah dua minggu	37
14	Waktu produksi Cascara Grow tahun 2025	38
15	Perhitungan nilai tambah dengan metode hayami tahun 2026	42
16	Biaya investasi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2026	44
17	Biaya tetap produksi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2026	45
18	Biaya variabel per-bulan produksi POC Cascara Grow tahun 2026	46
19	Rencana penerimaan penjualan Cascara Grow tahun 2026	46
20	Analisis laba rugi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2026	47
21	Perhitungan R/C <i>ratio</i> pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2026	48
22	Kandungan Pupuk Organik Cair Cascara Grow tahun 2026	48

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur buah kopi	5
2	Kerangka Pemikiran	12
3	Lokasi PT Bogor Kopi Indonesia	13
4	<i>Bussines Model Canvas</i> (BMC)	14
5	Logo PT Bogor Kopi Indonesia	19
6	Struktur organisasi PT Bogor Kopi Indonesia	21
7	Produk pupuk organik cair Cascara Grow	24
8	Alur distribusi <i>online</i> Cascara Grow	29
9	Alur distribusi <i>offline</i> Cascara Grow	30
10	<i>Layout</i> produksi Cascara Grow	31
11	Tahapan produksi pupuk organik cair	33
12	Proses pengadukan seluruh bahan baku	35
13	Hasil fermentasi pupuk organik cair selama 2 minggu	36
14	Pengemasan pupuk organik cair Cascara Grow	36
15	<i>Bussines Model Canvas</i> (BMC) pengembangan produk Cascara Grow	38



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner permintaan dan penawaran pupuk organik cair tahun 2026	57
2	Kebutuhan bahan baku pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2025	58
3	Kebutuhan mesin dan peralatan produksi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2025	59
4	Proses produksi pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2025	60
5	Kandungan pupuk organik cair Cascara Grow tahun 2026	61
6	Rincian biaya investasi tahun 2026	62
7	Rincian biaya tetap tahun 2026	63
8	Rincian biaya variabel tahun 2026	63
9	Proyeksi laporan laba rugi tahun 2026	64
10	Sertifikat pencatatan hak cipta tahun 2026	66

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - 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.