



PEMANFAATAN LIMBAH KULIT TANDUK KOPI MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR PADA PT GOLDEN MALABAR INDONESIA KABUPATEN BANDUNG

ANADIYA RAHMA MOULLY



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
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 “Pemanfaatan Limbah Kulit Tanduk Kopi menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Golden Malabar Indonesia Kabupaten Bandung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 dibagian akhir pelaporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2024

Anadiya Rahma Mouilly

J0310202366

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

ANADIYA RAHMA MOULLY. Pemanfaatan Limbah Kulit Tanduk Kopi menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Golden Malabar Indonesia Kabupaten Bandung. Dibimbing oleh IIS DIATIN.

Peningkatan produksi kopi arabika di Kabupaten Bandung menyebabkan peningkatan limbah organik yang dapat mencemari lingkungan. PT Golden Malabar Indonesia di Kabupaten Bandung merupakan perusahaan pengolahan kopi arabika dan kopi luwak yang belum dapat mengelola limbah organik sisa pengolahan kopi dengan baik, khususnya limbah kulit tanduk kopi. Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan ide pengembangan bisnis melalui analisis faktor eksternal dan internal perusahaan, dan mengkaji pendirian unit bisnis pupuk organik cair berdasarkan aspek non finansial dan finansial. Berdasarkan aspek non finansial dan finansial pendirian unit bisnis dapat dikatakan layak. Analisis kelayakan dilakukan dengan modal pribadi dan modal pribadi ditambah pinjaman, dengan nilai masing-masing NPV yaitu Rp113.541.831 dan Rp59.479.703, IRR sebesar 73% dan 27%, *Net B/C* lebih besar dari 1 yaitu 3,26 dan 1,85, *Gross B/C* lebih besar dari 1 yaitu 1,30 dan 1,14. Serta *Payback Period* lebih kecil dari umur bisnis yaitu selama 2 tahun 3 bulan 18 hari dan 3 tahun 9 bulan 18 hari.

Kata Kunci: analisis kelayakan, kulit tanduk kopi, pupuk organik cair

ABSTRACT

ANADIYA RAHMA MOULLY. Utilization of Coffee Horn Skin Waste into Liquid Organic Fertilizer at PT Golden Malabar Indonesia Bandung Regency. Supervised by IIS DIATIN.

The increase of Arabica coffee production in Bandung Regency causes an increase in organic waste which can pollute the environment. PT Golden Malabar Indonesia in Bandung Regency has not been able to properly manage organic waste left over from coffee processing, especially coffee horn skin waste. This research aims to formulate business development ideas through analysis of the company's external and internal factors, and examine the establishment of a liquid organic fertilizer business unit based on non-financial and financial aspects. Based on non-financial and financial aspects, establishing a business unit can be said to be feasible. Feasibility analysis was carried out with personal capital and personal capital plus loans, with respective NPV values of IDR 113.541.831 and IDR 59.479.703, IRR of 73% and 27%, *Net B/C* greater than 1, namely 3,26 and 1,85, *Gross B/C* is greater than 1, namely 1,30 and 1,14. And the *Payback Period* is smaller than the age of the business, namely 2 years 3 months 18 days and 3 years 9 months 18 days.

Keywords: coffee horn skin, feasibility analysis, liquid organic fertilizer



Judul Proyek Akhir : Pemanfaatan Limbah Kulit Tanduk Kopi menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Golden Malabar Indonesia Kabupaten Bandung

Nama : Anadiya Rahma Mouilly
NIM : J0310202366

@Hak cipta milik IPB University

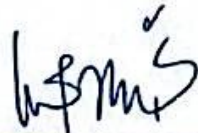
Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Iis Diatin, M.M.



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: 18 Juli 2024

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 pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah Laporan Proyek Akhir dengan judul “Pemanfaatan Limbah Kulit Tanduk Kopi menjadi Pupuk Organik Cair pada PT Golden Malabar Indonesia Kabupaten Bandung”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada orang tua Mama Dra. Mislatip, Papa Drs. Abdul Haris, dan Ayuk Gevintha Karunia Maully, S.Hum yang selalu setia memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis juga ucapkan terima kasih banyak kepada dosen pembimbing, Ibu Prof. Dr. Ir. Iis Diatin, M.M yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Mister Ko Pai Hsiang, Bapak Agus Yudianto, beserta seluruh karyawan PT Golden Malabar Indonesia yang telah membantu selama pengumpulan data. Terima kasih kepada teman-teman saya Azmi Mu'ammam Muslim dan Fitria Rahmawati selaku teman magang 6 bulan di Bandung yang selalu saling membantu saat mengerjakan proyek akhir ini. Ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada teman-teman penulis yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis di semester akhir ini, yaitu terima kasih kepada teman-teman Mie Ayam Sari Raos dan 5 DM.

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

Bogor, Juli 2024

Anadiya Rahma Moully

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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kopi	4
2.2 Struktur Buah Kopi	4
2.3 Pupuk Organik	5
2.4 Pembuatan Pupuk Organik Cair	7
2.5 Jenis-Jenis Pembenh Tanah	8
2.6 Potensi Pupuk Organik	9
2.7 Tujuan Analisis Kelayakan Bisnis	9
2.8 Penelitian Terdahulu	10
2.9 Kerangka Pemikiran	12
III METODE KAJIAN	14
3.1 Lokasi dan Waktu	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	23
4.2 Identifikasi Pengembangan Bisnis	28
4.3 Perencanaan Pengembangan Bisnis	30
4.4 Tahapan Pengembangan Bisnis	48
4.5 Implikasi Manajerial	50
V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	97

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.



DAFTAR TABEL

1	Data produksi kopi arabika Kabupaten Bandung tahun 2018 – 2022	1
2	Jumlah limbah kulit tanduk kopi PT Golden Malabar Indonesia 2022	2
3	Permintaan dan penawaran POC Kabupaten Bandung tahun 2023	2
4	Matriks SWOT menurut Rangkuti (2018)	15
5	Aset PT Golden Malabar Indonesia tahun 2023	25
6	Analisis SWOT HS Golden Malabar tahun 2024	28
7	Proyeksi pemenuhan permintaan POC Kab. Bandung tahun 2023-2024	31
8	Penetapan harga jual HS Golden Malabar tahun 2024	33
9	Kebutuhan bahan baku HS Golden Malabar tahun 2024	35
10	Jadwal kegiatan bisnis HS Golden Malabar tahun ke-1	37
11	Jadwal kegiatan bisnis HS Golden Malabar tahun ke- 2-5	37
12	Jadwal produksi HS Golden Malabar dua minggu pertama	38
13	Jadwal produksi HS Golden Malabar setelah dua minggu	38
14	Rincian waktu produksi HS Golden Malabar tahun 2024	38
15	Kapasitas produksi HS Golden Malabar tahun 2024	39
16	Spesifikasi tenaga kerja HS Golden Malabar tahun 2024	41
17	Kebutuhan modal HS Golden Malabar tahun 2024	43
18	Rencana penerimaan penjualan HS Golden Malabar tahun 2024	44
19	Jumlah laba dengan modal pribadi tahun 2024	45
20	Jumlah laba dengan modal pribadi dan pinjaman tahun 2024	45
21	Hasil kelayakan modal pribadi tahun 2024	45
22	Hasil kelayakan modal pribadi dan pinjaman tahun 2024	46
23	<i>Switching value</i> modal pribadi tahun 2024	47
24	<i>Switching value</i> modal pribadi dan pinjaman tahun 2024	48
25	Tahapan pengembangan unit bisnis HS Golden Malabar tahun 2024	48
26	Jalur kritis berdasarkan POM-QM tahun 2024	49

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur buah kopi menurut Syahputra (2023)	4
2	Kerangka pemikiran pendirian unit bisnis HS Golden Malabar 2024	12
3	Logo PT Golden Malabar Indonesia tahun 2023	23
4	Struktur organisasi PT Golden Malabar Indonesia tahun 2023	24
5	Produk Kopi Luwak PT Golden Malabar Indonesia 2023	27
6	<i>Website</i> PT Golden Malabar Indonesia tahun 2023	28
7	Kemasan HS Golden Malabar tahun 2024	30
8	Alur distribusi <i>online</i> HS Golden Malabar tahun 2024	33
9	Alur distribusi <i>offline</i> HS Golden Malabar tahun 2024	33
10	Tata letak ruang produksi HS Golden Malabar tahun 2024	34
11	Tahapan produksi HS Golden Malabar tahun 2024	36
12	Struktur organisasi produksi HS Golden Malabar tahun 2024	39
13	<i>Predence graph</i> aktivitas HS Golden Malabar tahun 2024	49

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis matriks SWOT PT Golden Malabar Indonesia 2024	57
2	Peta Golden Malabar Indonesia melalui <i>Google Maps</i> tahun 2024	60
3	Hasil kuesioner permintaan dan penawaran POC tahun 2023 – 2024	61
4	Kandungan HS Golden Malabar tahun 2024	64
5	Kebutuhan Bahan Baku HS Golden Malabar tahun 2024	66
6	Kebutuhan mesin dan peralatan produksi HS Golden Malabar tahun 2024	67
7	Proses Produksi HS Golden Malabar tahun 2024	68
8	Biaya investasi pendirian unit bisnis HS Golden Malabar tahun 2024	69
9	Biaya tetap pendirian unit bisnis HS Golden Malabar tahun 2024	70
10	Biaya variabel pendirian unit bisnis HS Golden Malabar tahun 2024	71
11	Angsuran pinjaman Bank BCA tahun 2024	72
12	Laporan laba rugi HS Golden Malabar tanpa pinjaman tahun 2024	73
13	Laporan laba rugi HS Golden Malabar dengan pinjaman tahun 2024	75
14	Analisis <i>cashflow</i> tanpa pinjaman HS Golden Malabar tahun 2024	77
15	Analisis <i>cashflow</i> dengan pinjaman HS Golden Malabar tahun 2024	80
16	<i>Switching value</i> penurunan penjualan POC modal pribadi tahun 2024	83
17	<i>Switching value</i> penurunan harga jual POC modal pribadi tahun 2024	86
18	<i>Switching value</i> penurunan penjualan modal pribadi pinjaman tahun 2024	89
19	<i>Switching value</i> penurunan harga jual modal pribadi pinjaman tahun 2024	92

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.