

ANALISIS NILAI TAMBAH MELON *GRADE C* MENJADI PRODUK PERMEN *GUMMY* PADA PT LENTERA AGROPEDIA NUSANTARA

ELFA SYUKRINA



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Nilai Tambah Melon *Grade C* menjadi Produk Permen *Gummy* pada PT Lentera Agropedia Nusantara” 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 yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2025

Elfa Syukrina
J0310211192

ABSTRAK

ELFA SYUKRINA. Analisis Nilai Tambah Melon *Grade C* menjadi Produk Permen *Gummy* pada PT Lentera Agropedia Nusantara. Dibimbing oleh KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI.

PT Lentera Agropedia Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang hidroponik yang terletak di Yogyakarta dengan melon hidroponik sebagai komoditas utamanya. Selama periode panen PT Lentera Agropedia Nusantara dihadapkan pada permasalahan banyaknya melon *grade c* yang dihasilkan. Melon tersebut memiliki harga jual yang rendah, sehingga perlu adanya upaya peningkatan nilai tambah. Tujuan penelitian ini yaitu meningkatkan nilai tambah melon *grade c* menjadi produk *gummy.lan*. Analisis yang digunakan yaitu analisis kelayakan usaha dan analisis nilai tambah dengan metode Hayami. Hasil analisis non finansial menyatakan bisnis *gummy.lan* layak untuk dilaksanakan. Secara finansial, nilai NPV yang diperoleh Rp 22.119.959; *gross B/C* 1,20; *net B/C* 3,31; IRR 64,92%; dan *payback period* selama 2 tahun 4 bulan menyatakan bisnis tersebut layak untuk dijalankan. Berdasarkan hasil analisis *switching value*, batas toleransi penurunan penjualan sebesar 16,773388% dan kenaikan harga bahan baku gelatin sebesar 97,430855%. Nilai tambah yang diperoleh yaitu 54% dengan tingkat keuntungan sebesar 97%.

Kata kunci: Kelayakan usaha, melon *grade c*, nilai tambah

ABSTRACT

ELFA SYUKRINA. Value Added Analysis of Grade C Melon into Gummy Candy Product at PT Lentera Agropedia Nusantara. Supervised by KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI.

PT Lentera Agropedia Nusantara is a hydroponic company located in Yogyakarta with hydroponic melon as its main commodity. During the harvest period PT Lentera Agropedia Nusantara is faced with the problem of the many grade c melons produced. These melons have a low selling price, so it is necessary to increase the added value. The purpose of this research is to increase the added value of grade c melons into *gummy.lan* products. The analysis used is business feasibility analysis and value-added analysis with the Hayami method. The results of the non-financial analysis stated that the *gummy.lan* business was feasible. Financially, the NPV value obtained was Rp 22.119.959; *gross B/C* 1,20; *net B/C* 3,31; IRR 64,92%; and *payback period* of 2 years 4 months stated that the business was feasible to run. Based on the results of the *switching value* analysis, the tolerance limit for a decrease in sales is 16,773388% and an increase in the price of gelatin raw materials is 97,430855%. The added value obtained is 54% with a profit rate of 97%.

Keywords: Business feasibility, melon grade c, value added



@Hak cipta milik 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 NILAI TAMBAH MELON *GRADE C* MENJADI PRODUK PERMEN *GUMMY* PADA PT LENTERA AGROPEDIA NUSANTARA

ELFA SYUKRINA

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

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
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.



@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 : Analisis Nilai Tambah Melon *Grade C* menjadi Produk
Permen *Gummy* pada PT Lentera Agropedia Nusantara
Nama : Elfa Syukrina
NIM : J0310211192

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Khoirul Aziz Husyairi, S.E., 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: 23 Juni 2025

Tanggal Lulus:

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 mengumunkan 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 pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah Pengolahan Melon untuk Meningkatkan Nilai Tambah, dengan judul “Analisis Nilai Tambah Melon *Grade C* menjadi Produk Permen *Gummy* pada PT Lentera Agropedia Nusantara”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Nursalfina selaku orang tua yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya selama proses penyelesaian proyek akhir ini. Terima kasih pula penulis ucapkan kepada pembimbing, Bapak Khoirul Aziz Husyairi, S.E., M.Si. 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 Ardy Kisworo, S.T. dan Bapak Lantip Kurniawan, S.E., M.M. selaku pemimpin Perusahaan PT Lentera Agropedia Nusantara yang telah memberikan izin untuk melakukan kegiatan magang beserta jajaran staf yang telah membantu selama proses pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan dan doa.

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

Bogor, Juli 2025

Elfa Syukrina

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Nilai Tambah	5
2.2 Kelayakan Usaha	5
2.3 Melon Hidroponik	5
2.4 Sortasi dan <i>Grading</i>	6
2.5 <i>Gummy Candy</i>	6
2.6 Penelitian Terdahulu	7
2.7 Kerangka Penelitian	8
III METODE PENELITIAN	11
3.1 Lokasi dan Waktu	11
3.2 Data dan Sumber Data	11
3.3 Metode Pengumpulan Data	11
3.4 Metode Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	20
4.2 Gambaran Usaha Gummy.lan	22
4.3 Analisis Non Finansial	23
4.4 Analisis Finansial	37
4.5 Analisis Nilai Tambah	46
4.6 Implikasi Manajerial	47
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	65

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	Provinsi penghasil melon di Indonesia tahun 2024	1
2	Rasio nilai tambah produk turunan melon	2
3	Rasio nilai tambah produk permen dari berbagai komoditas	3
4	Kuantitas panen melon di PT Lentera Agropedia Nusantara tahun 2024	3
5	Perhitungan nilai tambah dengan metode Hayami	18
6	STP permen gummy.lan	24
7	Perhitungan harga jual produk gummy.lan	25
8	Perbandingan harga jual permen gummy.lan dengan produk sejenis	25
9	Perencanaan kapasitas produksi permen gummy.lan	28
10	Jadwal produksi permen gummy.lan	29
11	Formulasi resep permen <i>gummy</i> dari susu kambing	29
12	Kebutuhan bahan baku produk gummy.lan	30
13	Pemasok bahan baku dan kemasan gummy.lan	36
14	Biaya investasi produk gummy.lan	39
15	Biaya tetap produk gummy.lan	40
16	Biaya variabel produk gummy.lan	40
17	Aliran kas masuk (<i>inflow</i>) produk gummy.lan	41
18	Hasil kelayakan bisnis berdasarkan kriteria investasi produk gummy.lan	44
19	Analisis <i>switching value</i> produk gummy.lan	45
20	Nilai tambah produk gummy.lan	46

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka penelitian	9
2	Peta Lokasi PT Lentera Agropedia Nusantara	11
3	Logo PT Lentera Agropedia Nusantara	20
4	Struktur organisasi PT Lentera Agropedia Nusantara	21
5	Produk gummy.lan	22
6	Kemasan permen gummy.lan	23
7	Label kemasan produk gummy.lan	23
8	Promosi yang dilakukan untuk produk gummy.lan	27
9	Bagan proses produksi gummy.lan	31
10	Persiapan bahan baku pembuatan gummy.lan	31
11	Proses penimbangan sari buah melon	32
12	Proses pemasakan permen gummy.lan	33
13	Proses pencetakan permen gummy.lan	34
14	Proses pengeringan permen gummy.lan	34
15	Tampilan akhir produk gummy.lan setelah dikemas	35
16	Struktur organisasi PT LAN setelah adanya produk gummy.lan	36
17	Kurva hubungan antara NPV dan IRR	43

DAFTAR LAMPIRAN

1	Biaya investasi dan penyusutan produk gummy.lan	55
2	Biaya tetap produk gummy.lan	56
3	Biaya variabel produk gummy.lan	57
4	Perhitungan nilai IRR pada produk gummy.lan	58
5	<i>Cashflow</i> produk gummy.lan	59
6	<i>Switching value</i> penurunan penjualan gummy.lan sebesar 26,773388%	60
7	<i>Switching value</i> kenaikan harga input gummy.lan sebesar 97,430855%	61
8	Perhitungan nilai tambah dengan metode Hayami	62
9	Media promosi <i>offline</i> permen gummy.lan	64