

PEMANFAATAN PRODUK *OUT OF SPECIFICATION* (OSS) DI PT KARYA BARU KITA SEBAGAI UPAYA DIVERSIFIKASI PRODUK

RISA NUR FAJRIATI



**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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 TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Pemanfaatan Produk *Out of Specification* (OSS) di PT Karya Baru Kita sebagai Upaya Diversifikasi Produk” 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 tugas akhir ini.

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

Bogor, 17 Juli 2024

Risa Nur Fajriati
F3401201117

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

RISA NUR FAJRIATI. Pemanfaatan Produk *Out of Specification* (OSS) di PT Karya Baru Kita sebagai Upaya Diversifikasi Produk. Dibimbing oleh MULYORINI RAHAYUNINGSIH dan ANDES ISMAYANA.

PT Karya Baru Kita menghasilkan cilok yang tidak lolos spesifikasi dan menimbulkan kerugian setiap bulannya. Upaya untuk mencegah kerugian tersebut adalah dengan pemanfaatan produk cilok *Out of Specification* (OSS) tersebut. Penelitian ini bertujuan menentukan produk yang dapat dikembangkan dengan memanfaatkan cilok OSS dan memperoleh gambaran keuntungan jika cilok OSS dikembangkan menjadi produk keripik dan batagor. Pengembangan produk meliputi formulasi, uji hedonik, dan analisis biaya. Produk yang dapat dikembangkan berupa keripik dan batagor instan. Hasil uji hedonik menunjukkan kedua produk diterima oleh panelis yaitu keripik dengan skor 81.25% dan batagor instan 76.88%. Penelitian ini turut meneliti umur simpan kedua produk dan menganalisis biaya sehingga didapatkan nilai keuntungan per bulan. Umur simpan keripik pada suhu ruang (30 °C) selama 43 hari dan batagor instan selama 9 hari. Keuntungan per bulan yang didapat untuk produk keripik sebesar Rp924.442 dan batagor instan sebesar Rp3.946.529.

Kata kunci: analisis biaya, batagor instan, diversifikasi produk, keripik, umur simpan

ABSTRACT

RISA NUR FAJRIATI. *The Utilization of Out of Specification (OSS) Products at PT Karya Baru Kita as a Means Product Diversification. Supervised by MULYORINI RAHAYUNINGSIH and ANDES ISMAYANA.*

PT Karya Baru Kita produces cilok and would sometimes obtain ones that do not passed the required specifications in which had been one of the causes of their losses every month. In order to prevent these losses, the company attempted to produce new products using Out of Specification (OSS) products. The purpose of this research was to determine possible products to be developed that use defective products in its production process and to obtain a profit overview of when the defective cilok was utilised to produce chips and batagor. The product development includes formulating, hedonic tests, and price analysis. Products that are qualified to be developed were chips and instant batagor. Hedonic test results showed that both products were accepted by panellists, namely chips with a score of 81.25% and instant batagor 76.88%. This research also examined the shelf life of the two products and analyzed the costs so as to obtain the profit value per month. The shelf life of chips at room temperature (30 °C) is up to 43 days, and instant batagor is up to 9 days. The profit per month obtained for the chips product amounted to Rp924,442, and instant batagor amounted to Rp3,946,529.

Keywords: chips, diversification, financial analysis, instant batagor, shelf life



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 20XX¹
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 PRODUK *OUT OF SPECIFICATION* (OSS) DI PT KARYA BARU KITA SEBAGAI UPAYA DIVERSIFIKASI PRODUK

RISA NUR FAJRIATI

Laporan Tugas Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik Industri Pertanian

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
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.



@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.

Tim Penguji pada Ujian Tugas Akhir:

- 1 Dr. Ir. Sapta Raharja, DEA**
- 2 Dr. Drs. Purwoko, M.Si**



@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.



Judul Tugas Akhir : Pemanfaatan Produk *Out of Specification* (OSS) di PT Karya Baru Kita sebagai Upaya Diversifikasi Produk
Nama : Risa Nur Fajriati
NIM : F3401201117

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Mulyorini Rahayuningsih, M.Si

Pembimbing 2:

Dr. Andes Ismayana, S.TP, M.T

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ono Suparno, S.TP., M.T.

NIP. 19721203 199702 1 001

Tanggal Ujian:
23 Juli 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhaanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Juni 2024 ini ialah “Pemanfaatan Produk *Out of Specification* (OSS) di PT Karya Baru Kita sebagai Upaya Diversifikasi Produk”. Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. Andes Ismayana, S.TP, M.T selaku PIC sekaligus pembimbing dan Ibu Dr. Ir. Mulyorini Rahayuningsih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Sapta Raharja, DEA selaku pimpinan sidang dan Bapak Dr. Drs. Purwoko, M.Si selaku penguji.
3. PT Karya Baru Kita dan tim produta yaitu Fatia Zuana Afifa dan Disa Puja Almira yang telah banyak membantu pelaksanaan proyek ini sehingga karya ilmiah ini dapat tersusun dengan baik.
4. Seluruh dosen, tendik, teknisi, maupun laboran Departemen TIN yang telah mengajarkan banyak hal kepada penulis serta menyediakan fasilitas bagi penulis sampai dapat menempuh gelar sarjana di IPB University.
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya hingga penyusunan tugas akhir ini selesai.
6. Cikal Nariswari, Anggita Rakatiwi, Afi Azka, Salsabilla Mauldina, Jasmine Aisyah, Manda Nur, dan Yulinda Rahadatul yang selalu memberikan masukan, doa, dan dukungan yang tak terhingga kepada penulis.
7. Teman-teman FXX, TIN 57, dan tim KKN Sukaratu yang membersamai penulis dalam menempuh pendidikan.

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

Bogor, Juli 2024

Risa Nur Fajriati

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Fase Eksplorasi	3
2.2 Fase Pendefinisian Masalah	4
2.3 Fase Ideasi	4
2.4 Fase Pengembangan Prototipe	4
2.5 Fase Validasi	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Hasil Eksplorasi	5
3.2 Hasil Ideasi	5
3.3 Proses Pembuatan Produk	8
3.4 Uji Hedonik Produk	12
3.5 Umur Simpan Produk	14
3.6 Analisis Biaya	19
3.7 Validasi	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	36

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.