

**PENERIMAAN KONSUMEN TERHADAP
PENGEMBANGAN PRODUK OPAK BERBASIS
TEPUNG MOCAF DAN TEPUNG TEMPE**

TUGAS AKHIR



NADIA SOPYA FITRI DAHLIA

1162006009

PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2022

**PENERIMAAN KONSUMEN TERHADAP
PENGEMBANGAN PRODUK OPAK BERBASIS
TEPUNG MOCAF DAN TEPUNG TEMPE**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Teknologi Pangan**



NADIA SOPYA FITRI DAHLIA

1162006009

PROGRAM STUDI ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2022

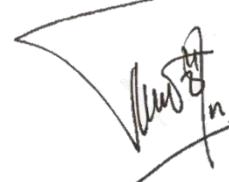
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang
dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar**

Nama : Nadia Sopya Fitri Dahlia

NIM : 1162006009

Tanda Tangan :



Tanggal : 01 Agustus 2022

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Nadia Sopya Fitri Dahlia
NIM : 1162006009
Program Studi : Ilmu dan Teknologi Pangan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Penerimaan konsumen terhadap pengembangan produk opak berbasis tepung mocaf dan tepung tempe

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan pada Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Laras Cempaka, S.Si., M.T



Pembimbing II : Kurnia Ramadhan, Ph.D



Penguji : Nurul Asiah, S.T., M.T



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 01 Agustus 2022

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "**Penerimaan konsumen terhadap pengembangan produk opak berbasis tepung mocaf dan tepung tempe**". Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknologi Pangan pada Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie. Penghargaan dan ucapan terima kasih sebanyak- banyaknya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Laras Cempaka, S.Si., M.T., sebagai dosen pembimbing utama dan yang selalu memberikan bimbingan, arahan, saran, dukungan moril, dan materil kepada penulis.
2. Bapak Kurnia Ramadhan, Ph.D., sebagai dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan masukan selama penelitian.
3. Ibu Nurul Asiah, S.T., M.T., sebagai dosen penguji yang memberikan saran-saran terhadap penelitian penulis.
4. Seluruh staf dosen Teknologi Pangan, atas ilmu-ilmu dan bimbingan yang diberikan kepada penulis.
5. Orang tua penulis, Hj. Suganda dan Hj. Dina Ispanti, yang selalu menjadi alasan dan semangat penulis dalam perkuliahan serta penelitian ini.
6. Kakak laki-laki dan kakak perempuan penulis, Adam Sutanto dan Ramadhani Juwita Puspitasari yang selalu membantu keberlangsungan penelitian penulis.
7. Teman dekat penulis, Raudia Tuzzahra, Aninditha Irbah dan Rizka Ramadanti, yang selalu memberikan semangat dan membantu memberikan tekanan agar dapat dengan cepat menyelesaikan penelitian.
8. ITP *family*, khususnya angkatan 2016, yang telah berjuang bersama dari semester awal perkuliahan sampai akhir semester perkuliahan dan saling memberikan semangat serta dukungan.
9. Teman-teman satu bimbingan penulis yang selalu saling membantu dan memberikan semangat.
10. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca

umumnya dan bagi penulis khususnya. Semoga Allah SWT berkenan membala
segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Jakarta, 19 Juli 2022

Nadia Sopya Fitri Dahlia

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadia Sopya Fitri Dahlia
NIM : 1162006009
Program Studi : Teknologi Pangan
Fakultas : Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Penelitian Mandiri

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas sebagian karya ilmiah saya yang berjudul:

PENERIMAAN KONSUMEN TERHADAP PENGEMBANGAN PRODUK OPAK BERBASIS TEPUng MOCAF DAN TEPUng TEMPE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan sebagian hasil (pendahuluan dan kesimpulan) tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat : Bekasi
Tanggal : 01 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Nadia Sopya Fitri Dahlia

**PENERIMAAN KONSUMEN TERHADAP PENGEMBANGAN PRODUK
OPAK BERBASIS TEPUNG MOCAF DAN TEPUNG TEMPE**

Nadia Sopya Fitri Dahlia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi tepung tempe dan tepung mocaf sebagai pengganti bahan baku dalam pembuatan produk opak, mutu sensori opak serta analisa kadar air. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan konsentrasi tepung tepung singkong 50% (P1), tepung mocaf 15% dan tepung tempe 25% (P2), tepung mocaf 25% dan tepung tempe 20% (P3), tepung mocaf 30% dan tepung tempe 20% (P4). Data yang digunakan diperoleh dari 75 panelis tidak terlatih dengan pengujian hedonik. Data yang didapatkan dari hasil pengujian analisis ragam (ANOVA) berdasarkan 5 kriteria mutu yaitu rasa, aroma, warna, tekstur dan keseluruhan pada produk opak, penelitian ini menggunakan *software SPSS 24.0*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung tempe dan tepung mocaf memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pengujian hedonik (rasa, warna, aroma, tekstur dan keseluruhan). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh terhadap penambahan tepung tempe dan tepung mocaf pada produk opak terhadap atribut rasa opak yaitu memiliki rasa seperti tempe, warna opak yaitu kekuningan, tekstur opak yaitu renyah, aroma opak yaitu beraroma tempe dan keseluruhan berasa opak. Berdasarkan hasil penelitian kadar air produk opak mentah menunjukkan rentang 6,8% hingga 8,9% dan opak matang rentang 3,4% hingga 5,2% .

Kata kunci : Kadar air, Opak, Singkong, Tepung Mocaf, Tepung Tempe.

**CONSUMER ACCEPTANCE ON THE DEVELOPMENT OF OPAK
PRODUCTS BASED ON MOCAF FLOUR AND TEMPE FLOUR**

Nadia Sopya Fitri Dahlia

ABSTRACT

This study aims to determine the concentration of tempeh flour and mocaf flour as a substitute for raw materials in the manufacture of opak products, the sensory quality of opak and water content analysis. The design used in this study was a completely randomized design (CRD) with 4 levels of treatment with a concentration of 50% cassava flour (P1), 15% mocaf flour and 25% tempeh flour (P2), 25% mocaf flour and 20% tempeh flour (P3), 30% mocaf flour and 20% tempeh flour (P4). The data used were obtained from 75 untrained panelists with hedonic testing. The data obtained from the results of the analysis of variance (ANOVA) based on 5 quality criteria, namely taste, aroma, color, texture and overall in opak products, this study used SPSS software 24.0. The results showed that the addition of tempeh flour and mocaf flour gave significantly different effects on hedonic testing (taste, color, aroma, texture and overall). Based on the results of the study, it was shown that there was an effect on the addition of tempeh flour and mocaf flour to opak products on the attributes of opak taste, namely having a taste like tempeh, opak color, which is yellowish, opak texture, which is crunchy, opak aroma, which smells like tempeh and overall opak taste. Based on the research results, the water content of raw opak products showed a range of 6.8% to 8.9% and ripe opak products ranged from 3.4% to 5.2%.

Keywords : Water Content, Opak, Cassava, Mocaf Flour, Tempe Flour.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1 Waktu dan Tempat penelitian.....	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Rancangan Penelitian	5
2.3.1 Pembuatan Opak	7
2.3.2 Pengujian Hedonik	8
2.3.3 Pengujian Kadar Air.....	9
2.3.4 Analisis Data	10
2.3.5 Analisis Warna	10

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
3.1. Analisis Tingkat Kesukaan Konsumen (Hedonik)	12
3.2. Kadar Air	21
3.3. Analisis Warna	23
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	25
4.1. Kesimpulan.....	25
4.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan konsentrasi bahan pembuatan opak	6
Tabel 2. Korelasi Pearson antara <i>overall</i> dengan atribut sensori lainnya	20
Tabel 3. Hasil pengujian kadar air	22
Tabel 4. Analisis Hunter	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bahan-bahan pembuatan Opak.....	5
Gambar 2. Diagram Alir Pembuatan Opak	7
Gambar 3. Grafik tingkat kesukaan pada Opak	13
Gambar 4. Sampel produk opak.....	16
Gambar 5. Grafik tingkat kesukaan berdasarkan keseluruhan.....	20
Gambar 6. Diagram warna L*a*b*	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Pengolahan Opak	29
Lampiran 2. Proses Pengujian Kadar Air.....	31
Lampiran 3. Kuisioner Seleksi Panelis	33
Lampiran 4. Formulir Uji Hedonik	35
Lampiran 5. Hasil Data SPSS Sensori Hedonik Atribut Warna	37
Lampiran 6. Hasil Data SPSS Sensori Hedonik Atribut Rasa	38
Lampiran 7. Hasil Data SPSS Sensori Hedonik Atribut Aroma.....	40
Lampiran 8. Hasil Data SPSS Sensori Hedonik Atribut Tekstur.....	41
Lampiran 9. Hasil Data SPSS Sensori Hedonik Atribut Keseluruhan.....	43