

KARYA TULIS ILMIAH

KAJIAN PEMANFAATAN BUAH NANGKA DIJADIKAN BROWNIES DITINJAU DARI SIFAT FISIK ORGANOLEPTIK DAN KADAR SERAT

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Ahli Madia Gizi



Disusun Oleh:

NONIE OCTAVIANIE
NIM : P07131113029

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III GIZI
JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2016**

HALAMAN PERTANYAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Nonie Octavianie
NIM : P07131113029
Tanda Tangan :
Tanggal :

PERSETUJUAN PEMBIMBING

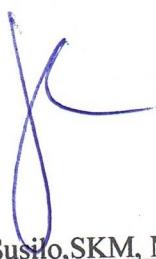
Karya Tulis Ilmiah ini telah disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal : 01 Agustus 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

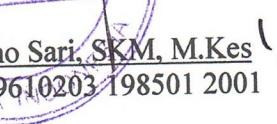

Dr. Ir I'Made Alit Gunawan M.Si
NIP. 19630324 198603 1001

Pembimbing Pendamping


Joko Susilo, SKM, M. Kes
NIP. 19641224 198803 1002

Menyetujui:
Ketua Jurusan Gizi




Tjarono Sari, SKM, M.Kes
NIP. 19610203 198501 2001

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan oleh,
Nama : Nonie Octavianie
NIM : P07131113029

Program Studi/Jurusan : D III Gizi

Judul Tugas Akhir : Kajian Pemanfaatan Buah Nangka dijadikan Brownies
ditinjau dari sifat fisik organoleptik dan kadar serat

Telah berhasil dipertahankan dihadapkan Dewan Penguji dan diterimah sebagai
bagian persyaratan diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Gizi pada
Program Studi Diploma III Gizi, Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua

Weni Kurdanti, SSiT, M. Ke (.....)
NIP 19730206 199703 2001

Anggota

Dr. I Made Alit Gunawan M.Si (.....)
NIP. 19630324 198603 1001

Anggota

Joko Susilo, SKM, M, Kes (.....)
NIP. 19641224 198803 1002

Ditetapkan di : Yogyakarta
Tanggal : 03 Agustus 2016

KATA PENGEANTAR

Puji sukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul Kajian Pemanfaatan Buah Cempedak Dijadikan Brownies Ditinjau Dari Sifat Fisik,Sifat Organolepti Dan Kadar Serat dapat terselesai dengan baik .

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan dorongan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada yang terhormat.

1. Bapak Abidilah Mursyid, SKM, MS selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Ibu Tjarono Sari, SKM, M.Kes Selaku Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Bapa Dr.Ir I Made Alit Gunawan M, Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapa Joko Susilo,SKM, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu, Bapak tersayang yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan moral dan material selama ini dalam penyusunan proposal.

6. Teman-teman yang selalu membantu serta memberikan semangat kepada saya dalam pembuatan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan.Oleh karena itu,kritik dan saran yang membangun penulis harapan untuk kesempurnaan Kera Tulis ilmiah ini.Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Yogyakarta, Agustus 201

Panelis

Penulis

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASIHK KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nonie Octavianie
NIM : P07131113029
Program Studi/Jurusan : D-III GIZI
Judul Tugas Akhir : Kajian Pemanfaatan Buah Nangka Di jadikan Brownies Ditinjau Dari Sifat Fisik Organoleptik Dan Kadar Serat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakart Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya Yang berjudul “Kajian Pemanfaatan Buah Nangka Dijadikan Brownies Ditinjau Dari Sifat Fisik Organoleptik dan Kadar Serat”. Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database, merawat dan mempublikasih tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak Cipta.

Demikian penyampaian ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :Yogyakarta Pada tanggal: 3 Agustus 2016

Yang menyatakan

Nonie Octavianie

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS	
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	
x	
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Ruang Lingkup	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dasar Teori	5
1. Brownies	5
a.. Klasifikasi buah cempedak.....	12
b. Kandungan gizi.....	13
2. Serat	13
3. Sifat fisik.....	14
4. Sifat organoleptik.....	15
B. Landasan Teori	17
C. Kerangka Konsep	18
D. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	

A. Jenis dan Design Penelitian	20
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
C. Variabel Penelitian	20
D. Definisi Operasional Variabel.....	21
E. Sampel.....	23
F. Bahan dan Alat.....	23
G. Prosedur Kerja	25
H. Jenis dan Teknik Pengolahan Data.....	25
I. Pengolahan dan Analisa Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Pengolahan Brownies Buah Nangka	
B. Sifat Fisik Organoleptik.....	
C. Sifat Organoleptik Brownies	
D. Kadar Serat	

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	20
B. Saran	20

DAFTAR PUSTAKA 30

LAMPIRAN 30

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1.Resep Brownies.....	9
Tabel 2 Komposisi Zat Gizi Buah Nangka	12
Tabel 4.Bahan Dan Alat.....	23
Tabel 5.sifat Fisik Brownies buah nangka.....	31
Tabel 6.kadar serat brownies dan variasi pemanfaatan buah nangka.....	41
Tabel 7. Harga Bahan Setiap Perlakuan Brownies.....	42

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.Produk Browniea.....	5
Gambar 2.Kerangka Konsep.....	18
Gambar 3. Rancangan percobaan.....	19
Gambar 4. Penggilingan buah nangka.....	28
Gambar 5. Pencampuran semua bahan yang dimixser.....	29
Gambar 6. pengukusan brownies nangka.....	30
Gambar 7. Penggilingan buah nangka.....	28
Gambar 8. Brownies dengan variasi pemanfaatanbuah nangka.....	32
Gambar 9.Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Warna Brownies.....	35
Gambar 10. Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Aroma Brownies.....	37
Gambar 11.Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Rasa Brownies.....	38
Gambar 12. Tingkat Kesukaan Tekstur Panelis Terhadap Brownie.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1.surat Perijinan	49
Lampiran 1.Dokumentasi	50
Lampiran 2.Form uji Hendonic.....	52
Lampiran 3.pernyataan kesedian panelis.....	53
Lampiran 4.form uji hendonix.....	54
Lampiran 5. Rekapitulasi Hasil Uji Organoleptik Brownies (Warna).....	55
Lampiran 6. Rekapitulasi Hasil Uji Organoleptik Brownies (Aroma).....	56
Lampiran 7. Rekapitulasi Hasil Uji Organoleptik Brownies (Rasa).....	57
Lampiran 8. Rekapitulasi Hasil Uji Organoleptik Brownies (Tekstur).....	58
Lampiran 9. Rekapitulasi Hasil uji sifat fisik Brownies.....	59

STUDY OF THE USE OF FRUIT JACKFRUIT BROWNIES MADE BASED ON PHYSICAL AND LEVEL OF FIBER ORGANOLEPTIC

Nonie Octavianie¹,Dr.Ir.I Made Alit Gunawan²,Joko Susilo,SKM, M, Kes³

^{1,2,3}Jurusan MoH Nutrition polytechnic Yogyakarta
JL . Tata Earth 3 Banyuraden Gamping Sleman , Yogyakarta , 55 293
Email : Octanonie@gmail.com

ABSTRACT

Background. Plant jackfruit (Artocarpus heterophyllu). Was a plant that was commonly found in Indonesia. Because jackfruit is a tropical plant. Jackfruit processed into various types of food that is tasty and delicious, besides young jackfruit can also be consumed with how to cook vegetables. As for the old jackfruit is often made into chips, syrup and candied. The jackfruit processing leave waste that is rarely used by the public

Objective. To determine the organoleptic properties and fiber content of brownies made from some variation of a mixture of flour and meat jackfruit.

Method. This study used a quasi-experimental study included treatment with the use of jackfruit in the manufacture of products will be observed brownies and influence in terms of physical organoleptic properties of the fiber content.

Results. Physical properties color, think, scent, and texture have a difference ranging from a treatment a, b, c, d. To test the nature of organoleptik brownies fruit nangka according to value rate in terms of color of treatment d most favored by 72 % like in terms of the treatment D the most popular 92 % in terms of scent treatment D most popular 84 % and texture treatment d the most highly favored.

Conclusion. No differences in the physical properties of the brownies from the color, flavor, aroma, and texture, while the results showed that the organoleptic test that has accepted the highest of brownies with 100 % treatment of jackfruit.

Keywords. Physical, Personality Appearance And Fiber Content Brownies

KAJIAN PEMANFAATAN BUAH NANGKA DIJADIKAN BROWNIES DITINJAU DARI SIFAT FISIK ORGANOLEPTIK DAN KADAR SERAT

Nonie Octavianie¹,Dr.Ir.I Made Alit Gunawan²,Joko Susilo,SKM, M, Kes³

^{1,2,3}Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
JL. Tata Bumi No.3 Banyuraden Gamping Sleman,Yogyakarta, 55293,
Email : Octanonie@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang : Tanaman nangka (*Artocarpus heterophyllu*). Adalah tanaman yang sangat banyak ditemukan di Indonesia. Karena nangka merupakan tanaman tropis. Buah nangka diolah menjadi berbagai macam jenis makanan yang enak dan lezat, selain itu nangka yang masih muda juga sudah bisa dikonsumsi dengan cara memasaknya menjadi sayuran. Sedangkan untuk nangka yang sudah tua sering dibuat menjadi keripik, sirup dan manisan. Pengolahan nangka tersebut meninggalkan limbah yang jarang digunakan oleh masyarakat

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui sifat organoleptik dan kadar serat dari brownies yang terbuat dari beberapa variasi campuran tepung terigu dan daging buah nangka.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang di gunakan termasuk penelitian eksperimen semu dengan perlakuan pemanfaatan buah nangka dalam pembuatan produk brownies dan akan diamati pengaruhnya yang ditinjau dari sifat fisik organoleptik kadar serat.

Hasil : Pada uji sifat fisik warna, rasa, aroma, dan tekstur memiliki perbedaan mulai dari perlakuan A, B, C, D. Untuk uji sifat organoleptik brownies buah nangka menurut nilai tingkat kesukaan dari segi warna perlakuan D yang paling disukai sebesar 72% suka dari segi rasa perlakuan D paling disukai yaitu 92% dari segi aroma perlakuan D paling disukai 84% dan tekstur perlakuan D yang paling sangat disukai

Kesimpulan : ada perbedaan sifat fisik pada brownies mulai dari warna , rasa, aroma, dan tektur, sedangkan hasil uji organoleptik menunjukan bahwa yang memiliki daya terimah paling tinggi yaitu brownies dengan perlakuan 100% nangka.

Kata Kunci : Sifat Fisik, Sifat Organoleptik Dan Kadar Serat Brownies