



**ANALISIS KANDUNGAN ENERGI DAN SERAT PADA
OLAHAN BUAH SUKUN (*BROWNIES* KUKUS DAN
COOKIES)**

SKRIPSI

Oleh :

PIPIT KURNIA

NIM : 060116A025

**PROGRAM STUDI GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2020**



**ANALISIS KANDUNGAN ENERGI DAN SERAT PADA
OLAHAN BUAH SUKUN (*BROWNIES* KUKUS DAN
COOKIES)**

SKRIPSI

Oleh :

PIPIT KURNIA

NIM : 060116A025

**PROGRAM STUDI GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

ANALISIS KANDUNGAN ENERGI DAN SERAT PADA OLAHAN BUAH SUKUN (*BROWNIES* DAN *COOKIES*)

disusun oleh:

**PIPIT KURNIA
NIM. 060116A025**

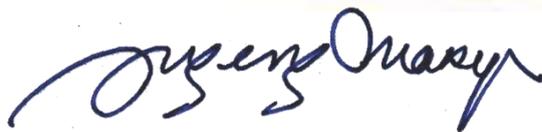
**PROGRAM STUDI GIZI FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS NGUDI
WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 23 September 2020

Ketua/Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Sugeng Maryanto, M.Kes.
NIDN 0025116210



Indri Mulyasari S.Gz., M.Gizi.
NIDN 0603058501

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul
**ANALISIS KANDUNGAN ENERGI DAN SERAT PADA
OLAHAN BUAH SUKUN (BROWNIES DAN COOKIES)**

disusun oleh:

PIPIT KURNIA NIM. 060116A025

im Penguji Ketua/Pembimbing Utama



Dr. Sugeng Maryanto, M.Kes

NIDN 0025116210

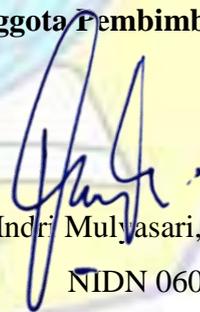
Anggota Penguji



Riva Mustika Anugrah, S.Gz., M.Gizi

NIDN 0627038602

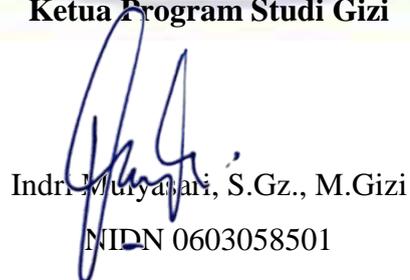
Anggota Pembimbing Pendamping



Indri Mulyasari, S.Gz., M.Gizi

NIDN 0603058501

Ketua Program Studi Gizi



Indri Mulyasari, S.Gz., M.Gizi
NIDN 0603058501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Pipit Kurnia

Nim : 060116A025

Mahasiswa : Program Studi Gizi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi berjudul “Analisis Kandungan Energi Dan Serat Pada Olahan Buah Sukun

(Brownies Dan Cookies)” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di perguruan tinggi manapun.

Skripsi ni merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber

Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah di publikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan sebagai acuan dengan menyebutkan pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, September 2020

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top, the text 'METRAJ TEMBAL' and '6000' in large numbers, and a unique alphanumeric code 'A8F1AHF04549720'.

(Pipit Kurnia)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pipit Kurnia

NIM : 060116A025

Mahasiswi : Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/ formatkan, merawat, mempublikasikan Skripsi saya yang berjudul “Analisis Kandungan Energi Dan Serat Pada Olahan Buah Sukun (Brownies Dan Cookies)” untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 2020 Yang membuat pernyataan



Pipit Kurnia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kandungan Energi Dan Serat Pada Olahan Buah Sukun (*Brownies* Dan *Cookies*)”. Selain itu penulis juga tidak memungkiri adanya campur tangan dari beberapa pihak yang ikut serta dalam membantu memberikan saran dan membimbing sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Ibu Heni Setyowati, S.SiT, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Ibu Indri Mulyasari, S.Gz., M.Gizi selaku Ketua Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Bapak Dr. Sugeng Maryanto, M.Kes. selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Indri Mulyasari, S.Gz., M.Gizi selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa memberikan arahan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo yang membantu kelancaran penyusunan proposal skripsi ini.
7. Orang tua saya tercinta (Bapak Darsono, Ibu Alm. Dasmeri) dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa selama ini.

8. Teman-teman Program Studi Gizi angkatan 2016 yang senantiasa memberikan dukungan.
9. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu dalam penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun ssempurnaan penelitian ini di kemudian hari. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Ungaran, September 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Buah Sukun (<i>Artocarpus communis</i> Forst).....	6
1. Kandungan Gizi dan Pemanfaatan Buah Sukun.....	7
B. Proses pengolahan pada Brownies dan Cookies	8
1. Metode Pengolahan Bahan Makanan	8
2. Metode Panas Kering/Dry Heat Yang Digunakan Pada Proses Pengolahan Cookies.....	8
3. Metode Panas Basah/Moist Heat Cooking Yang Digunakan Pada Proses Pengolahan Brownies	9
4. Bahan Baku Cookies dan Perannya.....	16

C. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Zat Gizi	18
1. Kadar air	18
2. Kadar Abu	19
3. Serat.....	19
D. Kerangka Teori.....	20
E. Kerangka Konsep	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Objek Penelitian	23
D. Definisi Oprasional	24
E. Alat dan Bahan	25
F. Prosedur Penelitian.....	26
G. Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
Pembahasan.....	43
A. Kandungan Serat pada Brownies Sukun dan Cookies Sukun	47
B. Keterbatasan Penelitian	50
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional	24
Tabel 3.2 Alat dan bahan pembuatan Brownies kukus dan Cookies sukun.....	25
Tabel 4.1 Kandungan Energi pada Brownies Sukun	38
Tabel 4.2 Kandungan Energi pada Cookies Sukun.....	39
Tabel 4.3 Kandungan serat pada Brownies Sukun.....	40
Tabel 4.4 Kandungan serat pada Cookies Sukun.....	40
Tabel 4.5 Kandungan nilai karbohidrat, lemak, protein, kadar abu, dan kadar air pada Uji Proksimat Brownies Sukun	41
Tabel 4.6 Kandungan nilai karbohidrat, lemak, protein, kadar abu, dan kadar air pada Uji Proksimat Cookies Sukun	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Buah sukun	6
Gambar 1.2 Pohon Buah sukun.....	6
Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	20
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	21
Gambar 3.1 Alur kerja dalam pembuatan Brownies Sukun.....	27
Gambar 3.2 Alur kerja dalam pembuatan Cookies Sukun.....	28
Gambar 3.3 Uji Analisis Kadar Serat.....	29
Gambar 3.4 Alur uji analisis kadar air dan abu metode AOAC, 2005	30

DAFTAR LAMPIRAN

1. Jadwal Penelitian
2. Resep Pembuatan Brownies kukus dan Cookies sukun
3. Rincian Biaya Penelitian
4. Foto Kegiatan Penelitian
5. Surat Izin Penelitian
6. Hasil Analisa Kandungan Energi dan Serat Brownies dan Cookies Sukun