

SKRIPSI

COOKIES SUCANG SEBAGAI ALTERNATIF PMT BALITA DITINJAU DARI SIFAT FISIK, ORGANOLEPTIK, KANDUNGAN GIZI, DAN DAYA TERIMA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Gizi



IIF NUR LATIFAH
NIM. P07131217059

**PROGRAM STUDI D-IV GIZI
JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Cookies Sucang Sebagai Alternatif PMT Balita Ditinjau dari Sifat Fisik,
Organoleptik, Kandungan Gizi, dan Daya Terima”

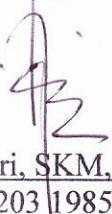
Disusun Oleh:

IIF NUR LATIFAH
NIM. P07131217059

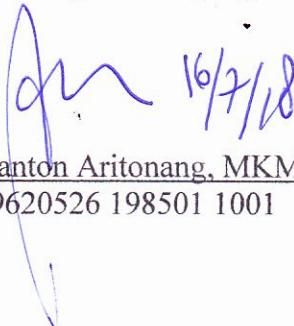
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
10 Juli 2018

Pembimbing Utama,

Menyetujui,


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

Pembimbing Pendamping,


Dr. Ir. Irianton Aritonang, MKM
NIP. 19620526 198501 1001



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“COOKIES SUCANG SEBAGAI ALTERNATIF PMT BALITA DITINJAU
DARI SIFAT FISIK, ORGANOLEPTIK, KANDUNGAN GIZI,
DAN DAYA TERIMA”

Disusun Oleh:
Iif Nur Latifah
NIM. P07131217059

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 13 Juli 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

Rina Oktasari, S.SiT, M.Gizi
NIP. 19791002 200812 2001
Anggota,

Dr. Ir. Irianton Aritonang, MKM
NIP.19620526 198501 1001



(.....)



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Iif Nur Latifah

NIM : P07131217059

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Juli 2018

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Iif Nur Latifah

NIM : P07131217059

Program Studi : DIV Gizi

Jurusan : Gizi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas skripsi saya yang berjudul:

Cookies Sucang Sebagai Alternatif PMT Balita Ditinjau dari Sifat Fisik, Organoleptik, Kandungan Gizi, dan Daya Terima

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 13 Juli 2018
Yang menyatakan



(Iif Nur Latifah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Gizi pada Program Studi DIV Gizi Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu serta pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Ir. I Made Alit Gunawan, M.Si selaku Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T, M.Kes selaku Ketua Program Studi Diploma IV Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Tjarono Sari, SKM, M.Kes selaku selaku pembimbing dan penguji yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
5. Dr. Ir. Irianton Aritonang, MKM selaku pembimbing dan penguji yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
6. Rina Oktasari, S.Si.T, M.Gizi selaku penguji yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam penyusunan skripsi.
7. Petugas Perpustakaan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan referensi penyusunan skripsi.
8. Kepala Puskesmas Moyudan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di wilayah kerja tersebut.
9. Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada keluarga khususnya orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam proses penyusunan skripsi.

10. Teman-teman D-IV Gizi Alih Jenjang yang sama-sama berjuang telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam membuat dan menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis	5
F. Keaslian Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Gizi Balita.....	7
2. Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Balita	9
3. Gizi Kuliner	13
4. <i>Cookies</i>	14
5. Sukun (<i>Artocarpus communis</i>)	20
6. Kacang Hijau (<i>Phaseolus radiatus L.</i>)	23
7. Sifat Fisik	26
8. Sifat Organoleptik	27
9. Analisis Kandungan Gizi	30
10. Daya Terima	34
B. Kerangka Teori	36
C. Kerangka Konsep	37
D. Hipotesis	37

BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel.....	38
C. Tempat dan Waktu Penelitian	39
1. Tempat Penelitian	39
2. Waktu Penelitian	39
D. Variabel Penelitian	40
1. Variabel Bebas	40
2. Variabel Terikat	40
3. Variabel Kontrol	40
E. Definisi Operasional Variabel	40
1. Variasi Pencampuran Bahan	40
2. Sifat Fisik	41
3. Sifat Organoleptik	42
4. Kandungan Gizi	42
5. Daya Terima	44
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	44
1. Jenis Data	44
2. Teknik Pengumpulan Data	45
G. Alat dan Bahan	46
H. Prosedur Kerja	48
1. Pembuatan Tepung Sukun	48
2. Pembuatan Tepung kacang Hijau	50
3. Pembuatan <i>Cookies</i>	52
4. Pengujian Sifat Fisik	55
5. Pengujian Sifat Organoleptik	55
6. Uji Kandungan Gizi	55
7. Uji Daya Terima	58
I. Manajemen Data	58
1. Pengolahan Data	58
2. Analisis Data	59
J. Etika Penelitian.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
A. Hasil.....	61
1. Sifat Fisik	63
2. Sifat Organoleptik	64
3. Kandungan Gizi	69
4. Daya Terima	72
B. Pembahasan	74
1. Sifat Fisik	74
2. Sifat Organoleptik	78
3. Kandungan Gizi	86
4. Daya Terima	92
C. Keterbatasan Penelitian	93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Orang Indonesia (Per Orang Perhari)	7
Tabel 2. Perkiraan Nilai Gizi dalam PMT dengan Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Balita usia 6-59 Bulan Perorang Perhari	12
Tabel 3. Pola Makanan Bayi dan Anak Balita	13
Tabel 4. Syarat Mutu <i>Cookies</i>	14
Tabel 5. Kandungan Gizi Sukun dan Tepung Terigu dalam 100 g	21
Tabel 6. Kandungan Gizi Kacang Hijau dalam 100 g	24
Tabel 7. Rancangan Percobaan <i>Cookies</i> Tepung Sukun dengan Tepung Kacang Hijau	38
Tabel 8. Alat dan Bahan Penelitian	46
Tabel 9. Komposisi Substitusi <i>Cookies</i> Tepung Terigu, Tepung Sukun, dan Tepung Kacang Hijau	52
Tabel 10. Kandungan Gizi PMT Berdasarkan TKPI	53
Tabel 11. Hasil Pengamatan Sifat Fisik <i>Cookies</i> PMT	63
Tabel 12. Hasil Pengamatan Uji Organoleptik <i>Cookies</i> PMT	64
Tabel 13. Hasil Analisis Perhitungan Kandungan Gizi <i>Cookies</i> PMT	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Cookies</i>	15
Gambar 2. Sukun (<i>Artocarpus communis</i>)	20
Gambar 3. Kacang Hijau	23
Gambar 4. Kerangka Teori Status Gizi Anak Balita	36
Gambar 5. Kerangka Konsep	37
Gambar 6. Diagram Alir Pembuatan Tepung Sukun	49
Gambar 7. Diagram Alir Pembuatan Tepung Kacang Hijau	51
Gambar 8. Diagram Alir Pembuatan <i>Cookies</i>	54
Gambar 9. <i>Cookies</i> PMT dengan Empat Perlakuan	62
Gambar 10. Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Warna <i>Cookies</i>	65
Gambar 11. Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Aroma <i>Cookies</i>	66
Gambar 12. Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Rasa <i>Cookies</i>	67
Gambar 13. Tingkat Kesukaan Panelis Terhadap Tekstur <i>Cookies</i>	68
Gambar 14. Tingkat Penilaian Keseluruhan Warna, Aroma, Rasa, dan Tekstur ..	69
Gambar 15. Sisa Konsumsi Balita Terhadap <i>Cookies</i>	73

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kaji Etik	101
Lampiran 2. Izin Penelitian	102
Lampiran 3. Bahan <i>Cookies</i>	103
Lampiran 4. Perhitungan Kandungan Gizi <i>Cookies</i> Berdasarkan TKPI.....	105
Lampiran 5. Daftar Biaya Pembuatan <i>Cookies</i> PMT.....	106
Lampiran 6. Naskah Penjelasan	107
Lampiran 7. Pernyataan Kesedian Panelis	109
Lampiran 8. Formulir Uji <i>Hedonic</i>	110
Lampiran 9. <i>Informed Consent</i>	111
Lampiran 10. Rekapitulasi Uji Organoleptik	112
Lampiran 11. Hasil <i>Output</i> Uji <i>Kruskal-Wallis</i> dan <i>Mann Whitney</i>	113
Lampiran 12. Rekapitulasi Data Kandungan Gizi	122
Lampiran 13. Hasil <i>Output</i> Uji Anova dan Tukey	124
Lampiran 14. Hasil Analisis Kandungan Gizi	128
Lampiran 15. Hasil Rekapitulasi Penimbangan Daya Terima PMT	132
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian	133