

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR

(*Moringa oleifera*) DAN TEPUNG IKAN LELE(*Clariidae*)

TERHADAP TINGKAT KESUKAAN CRACKERS



DISUSUN

KLEMENSIA DOPO

PO.5303241210153

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG

PRODI GIZI

ANGKATAN XVI

2024

HALAMAN PERSYARATAN GELAR
PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*) DAN TEPUNG IKAN
LELE(*Clariidae*)
TERHADAP TINGKAT KESUKAAN CRACKERS

DISUSUN

KLEMENSIA DOPO

PO.5303241210153

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Gizi

Tahun Akademik 2024

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG

PRODI GIZI

ANGKATAN XVI

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR
(Moringa oleifera) DAN TEPUNG IKAN LELE(*Clariidae*)
TERHADAP TINGKAT KESUKAAN CRACKERS

Disusun

KLEMENSIA DOPO

PO5303241210153

Penimbang

Juni Gressilda L. Sine, STP., M.Kes

NIP. 198006012009122001

Mengetahui

Ketua Program Studi Gizi

Juni Gressilda L. Sine, STP., M.Kes

NIP. 198006012009122001

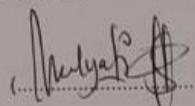
HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera*) DAN TEPUNG IKAN LELE(*Clariidae*)
TERHADAP TINGKAT KESUKAAN CRACKERS**

DISUSUN

KLEMENSIA DOPO
PO.5303241210153

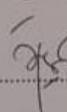
Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Tanggal 5 Mei 2024.

Penguji I Asmulyati S. Salch,SST.,M.Gz

(.....)

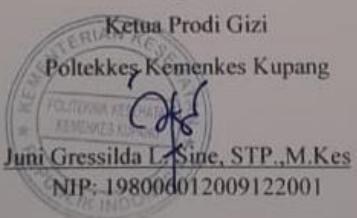
NIP: 198906172014022004

Penguji II Juni Gressilda L.Sine,STP.,M.Kes (.....)

(.....)

NIP: 198006012009122001

Mengetahui



BIODATA PENULIS



Nama : Klemensia Dopo

Tempat/Tanggal Lahir : Waruwaja, 18 April 2000

Agama : Kristen Katolik

Alamat : Jl. R.A. Kartini

Riwayat Pendidikan

1. Pada Tahun 2007-2013 SD Impres Waruwaja Bajawa- Ngada
2. Pada Tahun 2013-2016 Menjalani Pendidikan di SMP Negri Golewa Barat Bajawa-Ngada
3. Pada Tahun 2016-2019 Menjalani Pendidikan SMA Negri 1 Lobalain Rote Ndao
4. Pada Tahun 2021-2024 Menjalani Pendidikan D3 Gizi di Kemenkes Poltekkes Kupang

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“ Masa Depanmu Sungguh Ada Dan Harapanmu
Tidak Akan Hilang”

PERSEMBAHAN

Dengan Rendah Hati Karya Tulisi Ilmiah Ini Saya
Persembahkan Untuk :

1. Tuhan Yesus Dan Bunda Maria
2. Orang Tua, Kakak, Adik Dan Keluarga Tercinta
3. Teman-Teman Gizi Seperjuangan Angkatan XVI Yang
Terkasih
4. Almamater Tercinta

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR

(*Moringa oleifera*) DAN TEPUNG IKAN LELE(*Clariidae*)

TERHADAP TINGKAT KESUKAAN CRACKERS

Klemensia Dopo

(Dibimbing oleh Juni Gressilda Louisa Sine,S.TP,M.Kes)

klemensiadopodopo@gmail.com

Latar Belakang : Stunting adalah permasalahan gizi jangka panjang yang dipengaruhi oleh pola makan yang tidak cukup kebutuhan nutrisi selama periode yang cukup lama. Hasil Riskesdas 2018, prevalensi balita stunting di Indonesia berada di angka,8% terbagi atas 19,3% pendek dan 11,5% sangat pendek.Crackers merupakan biskuit berjenis adonan keras. Kandungan gizi daun kelor dan ikan lele memiliki tinggi protein 40% kalsium 35,91% dan ikan lele protein 65%, kalsium 285%.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor dan tepung ikan lele terhadap tingkat kesukaan dan nilai gizi crackers.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Terdapat tiga perlakuan dengan komposisi tepung daun kelor dan tepung ikan lele yang berbeda: P1 (5%:10%), P2 (10%:15%), dan P3 (15%:20%). Analisis data menggunakan analisis statistik *Oneway Anova* pada tingkat kepercayaan 95%. Jika ada perbedaan akan dilanjutkan dengan uji *Tukey*

Hasil : Pengaruh penambahan tepung kelor dan tepung ikan lele meningkatkan nilai gizi protein dan kalsium. Selain nilai gizi penilaian organoleptik terhadap Cracker berada pada kategori suka sampai dengan agak suka

Kesimpulan : Crackers yang paling direkomendasikan adalah dengan perlakuan P1, karena paling disukai dari segi warna, aroma, tekstur, dan rasa. Meskipun perlakuan P3 menghasilkan nilai gizi yang lebih tinggi, namun tingkat kesukaannya lebih rendah.

Kata Kunci : Tepung daun kelor, tepung ikan lele, crackers

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan bimbingan-Nya, telah memberi kemudahan, petunjuk serta karunia yang tidak terhingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis yang berjudul “Pengaruh Penambaha Tepung Daun Kelor Dan Tepung Ikan Lele Terhadap Tingkat Kesukaan Crackers”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Irfan, SKM, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Prodi Gizi.
2. Juni Gressilda L Sine, STP, M.Kes. selaku Ketua Prodi Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Juni Gressilda L Sine, STP, M.Kes. selaku pembimbing dan penguji II yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terwujud.
4. Asmuliati S Saleh, SST., M.Gz. selaku penguji I yang telah memberikan arahan bimbingan dan motivasi sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terwujud.
5. Seluruh staff dosen dan staff administrasi Prodi Gizi yang telah memberikan bantuan moril bagi penulis, baik dalam proses pendidikan maupun dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabat seperjuanganku Khususnya Angkatan XV dalam suka dan duka yang memeberikan cinta dan kebanggan hidup yang tidak bisa penulis uangkan kata-kata
7. Teristimewah dari lubuk hati yang dalam, penulis menghaturkan terima kasih kepada kelurga khususnya Ayah dan Ibu tercinta atas segala doa dan pengorbananya diberikan, baik moril maupun materi.

Penulis menyadari spenuhnya bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis tetap mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan karya tulis ini. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan terkhusus bagi penulis.

Kupang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR SINGKATAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Stunting	5
B. Daun Kelor (Moringa Oleifera)	6
C. Tepung Kelor	8
D. Ikan Lele (Clariidae).....	10
E. Tepung Ikan Lele.....	11
F. Crackers	12
G. Bahan-Bahan Pembuat Crackers	13
H. Resep Crackers	16
I. Uji Organoleptik.....	16

BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Variabel Penelitian	20
D. Alat dan Bahan.....	21
E. Prosedur kerja	22
F. Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil.....	27
B. Pembahasan	28
BAB V PENUTUP.....	31
A. Kesimpilan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Kandungan Gizi Daun Kelor.....	9
Tabel 3. Kandungan Gizi Tepung Kelor	10
Tabel 4. Kandungan Gizi Ikan Lele	17
Tabel 5. Kandungan Gizi Tepung Ikan Lele.....	21
Tabel 6. Syarat Mutu Crackers	21
Tabel 7. Alat –Alat	30
Tabel 8 Bahan Pembuatan Crackers.....	30
Tabel 9 konversi.....	
35	
Tabel 10 Uji Daya Terima	35
Tabel 11 Uji Anova.....	37
Tabel 12 Nilai Gizi Crackers/Resep	37
Tavel 13 Nilai Gizi Crackers / keping	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Daun Kelor	8
Gambar 2. Ikan Lele.....	18
Gambar 3 Pembuatan Tepung Kelor	19
Gambar 4. PembuatanTepung Lele	24
Gambar 5. Pembuatan Crackers.....	25
Gambar 6 Aspek Penilian warna.....	27
Gambar 7 Aspek Penilian aroma.....	20
Gambar 8 Aspek penilian tekstur	22
Gambar 9 Aspek penilian rasa	25

