

LAPORAN TUGAS AKHIR

**DAYA TERIMA DAN NILAI GIZI KERIPIK PANGSIT
DENGAN SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM DAN TEPUNG IKAN
TERI SEBAGAI MAKANAN SELINGAN PENCEGAH ANEMIA
PADA REMAJA PUTRI**



OLEH:

MARIA ANGELA PAKAE

PO 5303241210108

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI GIZI
ANGKATAN XVI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

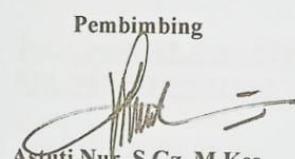
**DAYA TERIMA DAN NILAI GIZI KERIPIK PANGSIT DENGAN
SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM DAN TEPUNG IKAN TERI
SEBAGAI MAKANAN SELINGAN PENCEGAH ANEMIA PADA
REMAJA PUTRI**

Disusun Oleh:

**MARIA ANGELA PAKAE
PO 5303241210108**

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan sebagai Laporan Tugas Akhir

Pembimbing


Astuti Nur, S.Gz.,M.Kes

NIP.198911242018012001

**Mengetahui
Ketua Prodi Gizi
Poltekkes Kemenkes Kupang**


Juni Gressilda L. Sine, STP.,M.Kes
NIP.198006012009122001

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL PENELITIAN

**DAYA TERIMA DAN NILAI GIZI KERIPIK PANGSIT DENGAN
SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM DAN TEPUNG IKAN TERI
SEBAGAI MAKANAN SELINGAN PENCEGAH ANEMIA PADA
REMAJA PUTRI**

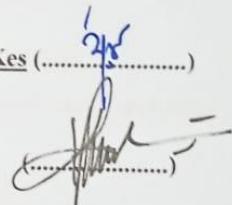
DISUSUN

MARIA ANGELA PAKAE
PO 5303241210108

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Pada Tanggal 22 Mei 2024.

Penguji I

Juni Gressilda L. Sine, STP.,M.Kes (.....)
NIP.198006012009122001



Penguji II

Astuti Nur, S.Gz.,M.Kes
NIP.198911242018012001

Mengetahui
Ketua Prodi Gizi
Poltekkes Kemenkes Kupang



Juni Gressilda L. Sine, STP.,M.Kes
NIP.198006012009122001

HALAMAN PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah, saya:

Nama : Maria Angela Pakae

Nim : PO5303241210108

Prodi : Gizi

Angkatan : XVI

Jenjang : Diploma III

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Laporan Tugas Akhir saya yang berjudul :

“DAYA TERIMA DAN NILAI GIZI KERIPIK PANGSIT DENGAN SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM DAN TEPUNG IKAN TERI SEBAGAI MAKANAN SELINGAN PENCEGAH ANEMIA PADA REMAJA PUTRI”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Kupang , 23 Mei 2024

Penulis

Maria Angela Pakae

NIM. PO5303241210108

BIODATA PENULIS



Nama : Maria Angela Pakae
Tempat Tanggal Lahir : Kiuola, 21 Juli 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Katolik
Alamat : JL. Sitarda, Kel. Lasiana, Kec. Kelapa Lima, Kota
Kupang-NTT
Riwayat Pendidikan :
1. SDK Kiuola (2009-2015)
2. SMPK St. Agustinus Adisucipto Penfui (2015-2018)
3. SMAN 4 Kota Kupang (2018-2021)
4. Program Studi D-III Gizi Kemenkes Poltekkes Kupang
(2021-Sekarang)

MOTTO

**LEBIH BAIK MENCoba NAMUN GAGAL DARIPADA TIDAK
MENCoba SAMA SEKALI**

**SEBAB ITU JANGANLAH KAMU KUATIR AKAN HARI BESOK, KARENA
HARI BESOK MEMPUNYAI KESUSAHANNYA SENDIRI. KESUSAHAN
SEHARI CUKUPLAH UNTUK SEHARI.**

(MATIUS 6:34)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan tugas akhir yang berjudul "**DAYA TERIMA DAN NILAI GIZI KERIPIK PANGSIT DENGAN SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM DAN TEPUNG IKAN TERI SEBAGAI MAKANAN SELINGAN PENCEGAH ANEMIA PADA REMAJA PUTRI**" dapat terselesaikan. Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi DIII Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.

Dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan serta dorongan dan motivasi dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu dengan rendah hati penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
2. Ibu Juni Gressilda L. Sine, STP.,M.Kes selaku Ketua Prodi Gizi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Astuti Nur, S.Gz.,M.Kes selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing Tugas Akhir yang sudah banyak membantu dan mendorong dalam penulisan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak/Ibu dosen program studi gizi yang sudah ikut serta membantu dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak, Mama, Om, Tante, dan Kakak-Adik serta semua keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung serta membantu dalam hal apapun.
6. Poltekkes Kemenkes Kupang, program studi gizi tempat menuntut ilmu selama kurang lebih 2 tahun.
7. Teman-teman gizi angkatan 16 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuannya dalam penyusunan sampai dengan terselesaiya laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam menyusun laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Kupang,22 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Biodata Penulis	v
Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Abstrak	xiv
Bab 1. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	5
Bab 2. Tinjauan Pustaka	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Anemia	8
2. Bayam Hijau	11
3. Ikan Teri	15
4. Keripik Pangsit	21
5. Uji Organoleptik	29

6. Nilai Gizi	30
B. Kerangka Teori	32
C. Kerangka Konsep	33
Bab 3. Metode Penelitian	34
A. Jenis Penelitian	34
B. Waktu dan Tempat Penelitian	34
C. Alat dan Bahan	35
D. Variabel Penelitian	36
E. Analisis data uji organoleptik dan nilai gizi	36
F. Metode Penelitian	38
Bab 4. Hasil dan Pembahasan	41
A. Hasil	41
B. Pembahasan	47
Bab 5. Kesimpulan dan Saran	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
Daftar Pustaka	59
Lampiran	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Kandungan Gizi Bayam	13
Tabel 3. Kandungan Gizi Ikan Teri	19
Tabel 4. Alat-Alat Pembuatan Keripik Pangsit	35
Tabel 5. Alat-Alat Uji Organoleptik	35
Tabel 6. Bahan Pembuatan Keripik Pangsit	35
Tabel 7. Konversi bayam dan ikan teri menjadi tepung	41
Tabel 8. Hasil uji normalitas	41
Tabel 9. Hasil uji organoleptik terhadap warna keripik pangsit	42
Tabel 10. Hasil uji organoleptik terhadap aroma keripik pangsit	43
Tabel 11. Hasil uji organoleptik terhadap tekstur keripik pangsit	43
Tabel 12. Hasil uji organoleptik terhadap rasa keripik pangsit	44
Tabel 13. Nilai gizi keripik pangsit setiap perlakuan P1, P2, dan P3	45
Tabel 14. Nilai gizi keripik pangsit per sajian	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bayam Hijau.....	12
Gambar 2. Tepung Bayam	15
Gambar 3. Ikan Teri.....	17
Gambar 4. Tepung Ikan Teri	21
Gambar 5. Keripik Pangsit	22
Gambar 6. Kerangka Teori.....	32
Gambar 7. Kerangka Konsep	33
Gambar 8. Pembuatan Tepung Bayam	38
Gambar 9. Pembuatan Tepung Ikan Teri	39
Gambar 10. Pembuatan Keripik Pangsit	40
Gambar 11. Berat Sajian Keripik Pangsit	45
Gambar 12. Hasil Keripik Pangsit	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Output Hasil Analisis Data	64
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	79
Lampiran 3. Master Tabel Penelitian	83
Lampiran 4. Instrument Penelitian	84

ABSTRAK

“Daya Terima Dan Nilai Gizi Keripik Pangsit Dengan Substitusi Tepung Bayam Dan Tepung Ikan Teri Sebagai Makanan Selingan Pencegah Anemia Pada Remaja Putri”

(Dibimbing oleh Astuti Nur, S.Gz.,M.Kes)

MARIA ANGELA PAKAE

Latar Belakang: Masalah gizi yang sering terjadi pada masa remaja, terutama remaja putri adalah anemia. Kejadian anemia terjadi pada remaja dikarenakan rendahnya asupan zat besi. Berdasarkan data Riskesdas (2018), ditemukan bahwa hampir setengah dari populasi di Indonesia mengalami anemia dengan tingkat prevalensi mencapai 48,9%. Oleh karena itu, maka perlu dilakukan modifikasi resep melalui alternatif pangan lokal dengan cara mensubstitusikan tepung bayam dan tepung ikan teri yang tinggi akan zat besi dan protein pada produk keripik pangsit yang dapat mencegah terjadinya anemia pada remaja putri.

Tujuan: Untuk mengetahui daya terima organoleptik (warna, aroma, rasa dan tekstur) dan nilai gizi keripik pangsit dengan substitusi tepung bayam dan tepung ikan teri.

Metode: Menggunakan metode eksperimen atau percobaan (*experiment research*) dengan 4 perlakuan, yaitu perlakuan pertama P0 sebagai kontrol (tanpa substitusi), berikutnya yaitu perlakuan P1, P2, dan P3 secara berturut-turut yaitu tepung bayam (5%, 10%, 15%) dan tepung ikan teri (15%, 10%, 5%). Analisis statistik dilakukan dengan uji Kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan uji Mann-Withney untuk data yang berbeda signifikan, sedangkan nilai gizi diuji menggunakan TKPI 2017.

Hasil: Hasil uji organoleptik menunjukkan keripik pangsit substitusi tepung bayam dan tepung ikan teri berpengaruh nyata pada warna, aroma, rasa dan tekstur tortilla dengan nilai $p < 0,05$. Dari segi warna, keripik pangsit yang paling disukai panelis adalah P1. Dari segi aroma, keripik pangsit yang paling disukai panelis adalah P2. Dari segi tekstur, keripik pangsit yang paling disukai panelis adalah P1 dan P3. Dari segi rasa, keripik pangsit yang paling disukai panelis adalah P2. Sedangkan hasil uji nilai gizi menunjukkan formula dengan kandungan gizi yang paling mendekati kebutuhan makanan selingan remaja putri adalah formula P2 dengan total energi 1119,4 kkal, protein 35,2 gram, lemak 60,3 gram, karbohidrat 111,2 gram dan Fe 5,8 miligram.

Kesimpulan: Hasil uji organoleptik dan nilai gizi menunjukkan produk yang paling direkomendasikan adalah produk dari formula P2 dengan perbandingan tepung bayam dan tepung ikan teri yaitu 10% : 10%.

Saran: Diharapkan adanya penelitian lanjutan terkait kandungan atau analisa zat gizi mikro lainnya dari formulasi keripik pangsit.

Kata kunci: Anemia, Tepung Bayam, Tepung Ikan Teri, Keripik Pangsit