

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES



DISUSUN

DESRIANA RINI BAE
PO.5303241210089

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PRODIGIZI
ANGKATAN XVI
2024

HALAMAN PERSYARATAN GELAR

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG
KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES**

DISUSUN

**DESRIANA RINI BAE
PO.5303241210089**

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 SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG
KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES

DISUSUN

DESRIANA RINI BAE
PO.5303241210089

Telah disetujui untuk diperiksa dan dipertahankan
di hadapan tim penguji
pada tanggal 22 Mei 2024

Pembimbing

Maria F. Vinsensia D. P. Kewa Niron, SST., M.Kes
NIP. 198904052020122002

Mengetahui

Ketua Prodi Gizi

Poltekkes Kemenkes Kupang



Juni Gressilda Louisa Sine, S.TP, M.Kes
NIP. 198006012009122001

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

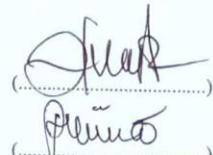
**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG
KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES**

DISUSUN

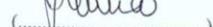
DESRIANA RINI BAE
PO5303241210089

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Tanggal 22 Mei 2024

Penguji I Meirina Sulastri Loaloka, SST, M.Gz
NIP: 198705142010122001



Penguji II Maria F. Vinsensia D. P. Kewa Niron, SST., M.Kes
NIP: 198904052020122002



Mengetahui

Ketua Prodi Gizi

Poltekkes Kemenkes Kupang



Juni Gressilda Louisa Sine, S.TP, M.Kes
NIP.198006012009122001

BIODATA PENULIS



Nama	: Desriana Rini Bae
Tempat/Tanggal Lahir	: Batam, 11 Desember 2002
Agama	: Kristen Katolik
Alamat	: Jl. R.A. Kartini

Riwayat Pendidikan

1. Pada Tahun 2008-2015 Menjalani Pendidikan di SDI Kelitembu
2. Pada Tahun 2015-2018 Menjalani Pendidikan di SMPK Sinar Pelita Mukusaki
3. Pada Tahun 2018-2021 Menjalani Pendidikan di SMAK Syuradikara Ende
4. Pada Tahun 2021-2024 Menjalani Pendidikan D3 Gizi di Kemenkes Poltekkes Kupang

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“ Dalam setiap kegagalan, kekuatan mental kita yang tengah diuji. Sebaliknya, dalam kesuksesan, kerendahan hati kita lah yang tengah diuji.”

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 SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES

Desriana Rini Bae

(Dibimbing oleh Maria F. Vinsensia D. P. Kewa Niron, SST.,M.Kes)
desryanabae@gmail.com

Latar Belakang : Anemia adalah suatu keadaan dimana kadar Hemoglobin (Hb) dalam darah lebih rendah dari kadar normal untuk kelompok orang berdasarkan usia dan jenis kelamin, pada wanita remaja kadar Hb normal 12-15 gr/dl dan pada remaja pria sebesar 13-17 gr/dl.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh substitusi tepung bayam merah dan tepung kacang kedelai terhadap daya terima cookies.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 taraf perlakuan yaitu P1, P2, dan P3. Dengan proporsi perbandingan tepung bayam merah : tepung kacang kedelai adalah P1: 10%:40%, P2: 15%:30%, dan P3:20%:20% perlakuan berupa substitusi tepung bayam merah dan tepung kacang kedelai.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji organoleptik cookies dengan substitusi tepung bayam merah dan tepung kacang kedelai meliputi warna, aroma, tekstur, dan rasa yang paling disukai (P1: 10%, 40%). Untuk nilai gizi yang paling tinggi adalah P1 dengan nilai gizi energi 2496,5 kkal, protein 75,27 gram, 162,62 gram, karbohidrat 231,07 gram dan Fe 17,83 mg.

Kesimpulan : Substitusi tepung bayam merah dan tepung kacang kedelai dalam pembuatan cookies dapat diterima dengan baik dan disukai oleh panelis. Cookies dengan perlakuan P1 direkomendasikan karena memiliki nilai gizi yang tinggi dan dapat membantu mengatasi masalah anemia.

Kata Kunci : Anemia, Bayam Merah, Kacang Kedelai, dan Nilai Gizi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Pengaruh Substitusi Tepung Bayam Merah Dan Tepung Kacang Kedelai Terhadap Daya Terima Cookies” penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proposal ini, antara lain :

1. Bpk Irfan, SKM., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Prodi Gizi;
2. Ibu Juni Gressilda Louisa Sine, S. TP, M.Kes, selaku ketua Program Studi Gizi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memfasilitasi segala proses akademik di Program Studi Gizi;
3. Ibu Maria F. Vinsensia D. P. Kewa Niron, SST., M.Kes, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan proposal ini;
4. Ibu Meirina Sulastri Loaloka, SST, M.Gz, selaku penguji yang telah memberikan masukan dalam penulisan proposal ini.
5. Para dosen dan tenaga kependidikan Prodi Gizi yang telah membantu dan mendukung penulis selama menempuh pendidikan;

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan bermanfaat bagi penulis guna penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Kupang, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Anemia.....	8
1. Pengertian Anemia	8
2. Penyebab Anemia	9
3. Tanda Dan Gejala Anemia	10
4. Dampak Anemia	10
B. Bayam Merah	11
1. Deskripsi.....	11
2. Manfaat Bayam Merah.....	13
3. Kandungan Gizi BayamMerah	14
4. Tepung Bayam Merah	14
C. Kacang Kedelai	15
1. Deskripsi.....	15
2. Manfaat Kacang Kedelai	16
3. Kandungan Gizi Kacang Kedelai.....	17
4. Tepung Kacang Kedelai	17
D. Cookies	18
1. Standarisasi Cookies	19
2. Bahan Pembuatan Cookies	19
3. Resep Original Cookies.....	20
E. Uji Organileptik.....	21
F. Nilai Gizi.....	22
G. Kerangka Konsep	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian	24
B. Waktu dan Tempat Penelitian	24
C. Variabel Penelitian	24
D. Definisi Operasional	25
E. Kriteria Panelis	26
F. Prosedur kerja.....	26

G. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN 1.	45
LAMPIRAN 2.	46
LAMPIRAN 3.	47
LAMPIRAN 4.	52
LAMPIRAN 5.	54
LAMPIRAN 6	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Kriteria Anemia Menurut WHO	9
Tabel 3. Kedudukan Taksonomi Bayam Merah	13
Tabel 4. Kandungan Gizi Bayam Merah.....	14
Tabel 5. Kedudukan Taksonomi Kacang Kedelai	16
Tabel 6. Kandungan Gizi Kacang Kedelai	17
Tabel 7. Standar Mutu Cookies	19
Tabel 8. Formula Original Pembuatan Cookies	21
Tabel 9. Koversi Bayam Merah dan Kacang Kedelai Menjadi Tepung	29
Tabel 10 Rata Rata Hasil Uji Daya Terima Cookies	30
Tabel 11.Hasil Uji Anova.....	30
Tabel 12.Hasil Uji Tukey	31
Tabel 13.Zat Gizi Pada Cookies	38
Tabel 14.Kandungan Gizi Cookies Perkeping.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bayam Merah	3
Gambar 2. Kacang Kedelai.....	16
Gambar 3. Aspek Penilain Warna.....	33
Gambar 4. Aspek Penilaian Aroma.....	34
Gambar 5. Aspek Penilaian Teksur.....	36
Gambar 6. Aspek Penilaian Rasa.....	37