

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN FORMULA ENTERAL UNTUK PASIEN STROKE:
ANALISIS GIZI, OSMOLARITAS, VISKOSITAS, DAN UJI ORGANOLEPTIK
DI RSUD PROF. DR MARGONO SOEKARJO**



Disusun oleh:

ZAHRA ASTIWI

P07131523060

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
PRODI PENDIDIKAN PROFESI DIETISIEN
JURUSAN GIZI
2025**

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN FORMULA ENTERAL UNTUK PASIEN STROKE:
ANALISIS GIZI, OSMOLARITAS, VISKOSITAS, DAN UJI ORGANOLEPTIK
DI RSUD PROF. DR MARGONO SOEKARJO**

(Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Dietisien)



Disusun oleh:

ZAHRA ASTIWI

P07131523060

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA PENDIDIKAN
PRODI PENDIDIKAN PROFESI DIETISIEN
PROGRAM PROFESI
TAHUN 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN FORMULA ENTERAL UNTUK PASIEN STROKE:
ANALISIS GIZI, OSMOLARITAS, VISKOSITAS, DAN UJI ORGANOLEPTIK
DI RSUD PROF. DR MARGONO SOEKARJO

Disusun oleh:

ZAHRA ASTIWI

NIM. P07131523060

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

.....
17 Januari 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

DR. Agus Wijanarka, SSiT, M. Kes

NIP. 197403061998031002

Pembimbing Pendamping

Lastmi Wayansari, S. Gz, MPH

NIP. 198007192001122002

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Gizi



Nur Hidayat, SKM, M.Kes

NIP. 19680402192031003

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN FORMULA ENTERAL UNTUK PASIEN STROKE: ANALISIS GIZI, OSMOLARITAS, VISKOSITAS, DAN UJI ORGANOLEPTIK DI RSUD PROF. DR MARGONO SOEKARJO

Disusun oleh:

ZAHRA ASTIWI

NIM. P07131523060

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

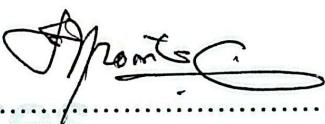
Pada tanggal: 17 Januari 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dra. Noor Tifaузah, M.kes

NIP. 196005301989102001

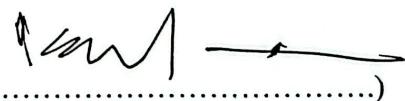


(.....)

Anggota,

DR. Agus Wijanarka, SSiT, M. Kes

NIP. 197403061998031002

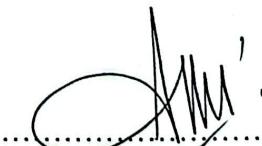


(.....)

Anggota

Lastmi Wayansari, S. Gz, MPH

NIP. 198007192001122002



(.....)

Yogyakarta,



NIP. 19680402192031003

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Zahra Astiwi

NIM : P07131523060

Tanda Tangan : 

Tanggal : 17 Januari 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemnkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zahra Astiwi

NIM : P07131523060

Program Studi : Pendidikan Profesi Dietisien

Jurusan : Gizi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas tugas akhir sayang yang berjudul:

**Pengembangan Formula Enteral Untuk Pasien Stroke: Analisis Gizi,
Osmolaritas, Viskositas, dan Uji Organoleptik
di Rsud Prof. Dr Margono Soekarjo**

Beserta perangkat uang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif 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 : Desember 2024

Yang menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan Judul “Pengembangan Formula Enteral Untuk Pasien Stroke: Analisis Gizi, Osmolaritas, Viskositas, Dan Uji Organoleptik Di Rsud Prof. Dr Margono Soekarjo” tepat waktu. Laporan ini dapat terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd., M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bapak Nur Hidayat, SKM. M.Kes. selaku Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Bapak Dr. Slamet Iskandar, SKM. M.Kes. selaku Ketua Prodi Pendidikan Profesi Dietisien.
4. Bapak Dr. Agus Prastowo, SST, M. Kes, RD selaku Kepala Instalasi Gizi RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.
5. Bapak Dr. Agus Wijanarka, S. SiT, M. Kes selaku Dosen Pembimbing Utama.
6. Ibu Lastmi Wayansari, S. Gz, MPH selaku pembimbing pendamping
7. Ibu Dra. Noor Tifauzah, Mkes selaku dosen penguji
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengapresiasi setiap tanggapan dan evaluasi yang dapat meningkatkan kualitas tugas akhir ini. dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang.....	13
B. Rumusan Masalah.....	14
C. Tujuan	14
D. Manfaat	15
E. Keaslian Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Telaah Pustaka	17
B. Kerangka Teori	24
C. Kerangka Konsep.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
C. Panelis.....	26
D. Definisi Operasional Penelitian	26
E. Instrument Penelitian	28
F. Metode Pengumpulan Data.....	29
G. Analisis Data dan Penyajian Data.....	29
BAB IV HASIL.....	31
A. Formula enteral rumah sakit	31
B. Analisis Kandungan Gizi Formula Enteral.....	31

C. Hasil Pengukuran Viskositas dan Osmolaritas	35
D. Hasil Uji <i>triangle</i>	36
BAB V PEMBAHASAN	37
A. Deskripsi FERS StrokeEase Nutrition.....	37
B. Analisis Kandungan Gizi Formula Enteral	39
C. Hasil Pengukuran Viskositas dan Osmolaritas	41
D. Uji <i>triangle</i>	43
BAB VI PENUTUP.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Table 1 Keaslian Penelitian	16
Table 2 Bahan & Alat Pengembangan Formula	28
Table 3 Nilai Gizi Formula Komersial Peptibren.....	31
Table 4 Vitamin & mineral FEK	32
Table 5 Nilai Gizi FERS.....	33
Table 6 Nilai Gizi BCAA FERS.....	34
Table 7 Analisis Biaya.....	34
Table 8 Hasil Pengukuran Viskositas dan Osmolaritas.....	35
Table 9 Hasil Triangle	36
Table 10 Perbandingan Nilai Gizi Formula Enteral	39
Table 11 Binomial Triangle Test.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori Pengembangan Formula	24
Gambar 2 Kerangka konsep	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Perhitungan Viskositas Dan Osmolaritas Fers	52
Lampiran 2 Tabel hasil triangle.....	54
Lampiran 3 Dokumentasi	55