

**EFEK TEMPE SORGUM MERAH TERHADAP EKSPRESI GEN  
GLUKONEOGENESIS PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS TIPE 2**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Gizi pada  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada**



Disusun oleh:  
**Marius Hartanto**  
**21/474663/KU/22959**

**PROGRAM STUDI GIZI KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### EFEK TEMPE SORGUM MERAH TERHADAP EKSPRESI GEN GLUKONEOGENESIS PADA MODEL TIKUS DIABETES MELLITUS TIPE 2

Disusun oleh:

MARIUS HARTANTO  
21/474663/KU/22959

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal: 15 Desember 2025

#### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua/Pembimbing 1



Dr. Rio Jati Kusuma, S.Gz., M.S.  
NIP. 111198801201706102

tanggal : ~~21~~ 29 Desember 2025

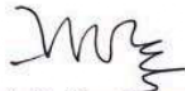
Anggota/Pembimbing 2



Nurina Umy Habibah, S.Gz., M.S.  
NIP. 199205152019032024

tanggal : ~~23~~ 23 Desember 2025

Anggota/Penguji



Prof. Dr. Susetvowati, DCN, M.Kes, RD  
NIP. 196308221986032002

tanggal : ~~27~~ 27 Desember 2025

Mengetahui  
Ketua Program Studi S1 Gizi  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada



R. Dwi Budiningsari, Sp., M.Kes., Ph.D  
NIP. 197604252005012001