

**PENGARUH DOSIS DAN LAMA PEMBERIAN EKSTRAK LABU
KUNING (*Cucurbita moschata* Duch) TERHADAP KADAR
GLUKOSA, MALONDIALDEHID, DAN INSULIN
PADA TIKUS MODEL DIABETES MELITUS**

TESIS

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar Magister
Program Studi Ilmu Gizi Minat Utama *Clinical Nutrition*



Oleh

MA'RIFATUL KHOIRIYAH AYDA

NIM S532008023

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAKARTA

2023

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Keterbaruan Penelitian	4
C. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan.....	9
E. Manfaat.....	10
BAB II TINJUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori	11
1. Diabetes Melitus.....	11
2. Glukosa Darah.....	13
3. Malondialdehid (MDA).....	14
4. Insulin.....	14
5. Streptozotocin (STZ) dan Nikotinamid (NA)	15
6. Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Duch).....	17
7. Manfaat dan cara kerja zat aktif dalam buah labu kuning sebagai antioksidan	18
B. Kerangka Berpikir	21
C. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Landasan Teori	23
1. Tempat Penelitian.....	11
2. Glukosa Darah.....	13
B. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	22
E. Variabel Penelitian.....	22
F. Definisi Operasional	27
G. Instrumen Penelitian	27
1. Alat Penelitian	27
2. Bahan Penelitian.....	27
H. Tahap-tahap Penelitian	27
1. Adaptasi dan Pembagian kelompok hewan coba	27
2. Pembuatan Tikus DM Tipe 2	28
3. Pembuatan Ekstrak Labu Kuning.....	28

4. Pembuatan Ekstrak Labu Kuning dengan Obat Glibenklamid	29
5. Pengambilan darah dan Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa, MDA dan Insulin.....	29
6. Euthanasia Tikus	30
I. Pengolahan dan Analisis Data	31
J. Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan	48
C. Keterbatasan Penelitian	57
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Simpulan.....	59
B. Implikasi.....	59
C. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	68

