

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Diabetes Mellitus.....	9
2. Stres Oksidatif pada Diabetes Mellitus .....	15
3. Terung Ungu .....	17
4. Tepung Terung Ungu .....	20
5. Antioksidan dan Diabetes Mellitus .....	22
6. Induksi <i>Nicotinamide-Streptozotocin</i> dan Diabetes Mellitus.....	26
B. Kerangka Teori.....	28
C. Kerangka Konsep .....	29
D. Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III METODE PENELITIAN .....	30
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
C. Subjek Penelitian.....	30
D. Identifikasi Variabel Penelitian .....	31
E. Deskripsi Intervensi.....	31

F. Definisi Operasional Variabel.....	33
G. Instrumen Penelitian.....	34
1. Bahan.....	34
2. Alat.....	34
H. Cara Analisis Data.....	35
I. Etika Penelitian .....	35
J. Keterbatasan Penelitian .....	35
K. Jalannya Penelitian.....	36
1. Pembuatan Tepung Terung Ungu (TTU) .....	36
2. Analisis Kandungan Gizi Tepung Terung Ungu (TTU) .....	36
3. Penentuan Dosis Tepung Terung Ungu (TTU) .....	36
4. Adaptasi Tikus.....	37
5. Pembagian Kelompok Intervensi .....	38
6. Pembuatan Pakan .....	38
7. Induksi Diabetes Mellitus dengan <i>Nicotinamide</i> dan <i>Streptozotocin</i> .....	39
8. Preparasi Sampel Darah .....	39
9. Pengukuran Kadar Glukosa Darah.....	40
10. Pengukuran Aktivitas <i>Superoksida Dismutase</i> (SOD).....	40
11. Pengukuran <i>Malondialdehid</i> (MDA) .....	41
L. Alur Kerja.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
A. Hasil Penelitian .....	44
1. Karakteristik Tepung Terung Ungu .....	44
2. Karakteristik Subjek Penelitian.....	45
3. Kadar Glukosa Darah Puasa (GDP) .....	46
4. Aktivitas Antioksidan Superoksida Dismutase (SOD) .....	48
5. Kadar Malondialdehid (MDA) Plasma .....	50
B. Pembahasan.....	53
1. Pengaruh Tepung Terung Ungu Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa (GDP).....	53
2. Pengaruh Tepung Terung Ungu Terhadap Aktivitas Antioksidan Superoksida Dismutase (SOD).....	55
3. Pengaruh Tepung Terung Ungu Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA).....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	71