

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>Gluthathione Peroxidase</i> (GPx).....	6
2.1.1. Definisi GPx.....	6
2.1.2. Mekanisme Kerja GPx sebagai Antioksidan.....	6
2.1.3. Cara Pengukuran Kadar GPx.....	8
2.1.3.1. Metode ELISA.....	8
2.1.3.2. Metode Kalorimetri.....	9
2.1.4. Faktor yang Memengaruhi GPx.....	10
2.1.4.1. Obesitas.....	10
2.1.4.2. Kadar Gula dalam Tubuh.....	10

2.1.4.3. Aktivitas Fisik	11
2.1.4.4. Usia.....	11
2.2. Diabetes Melitus Tipe 2	12
2.2.1. Definisi	12
2.2.2. Patogenesis	12
2.2.3. Diagnosis	13
2.2.4. DM dan Stress Oksidatif	14
2.2.4.1. Jalur Polioliol-Sorbitol	14
2.2.4.2. Jalur Lipid Peroksidasi	15
2.2.4.3. Autooksidasi Glukosa	15
2.2.5. Hubungan DM dengan kadar GPx	16
2.3. Porang	16
2.3.1. Taksonomi.....	16
2.3.2. Morfologi.....	17
2.3.3. Kandungan.....	18
2.4. Glukomanan	19
2.4.1. Definisi	19
2.4.2. Manfaat.....	19
2.5. <i>Streptozotocine</i> dan <i>Nicotinamide</i> dalam Induksi DM	20
2.5.1. <i>Streptozotocine</i>	20
2.5.2. <i>Nicotinamide</i>	21
2.6. Farmakoterapi Diabetes Melitus Tipe 2.....	22
2.6.1. Akarbose.....	22
2.6.1.1. Definisi	22
2.6.1.2. Mekanisme	23
2.6.1.3. Cara Penggunaan.....	24
2.6.1.4. Efek Samping	24
2.7. Pengaruh Glukomanan Porang Terhadap Kadar GPx	24
2.8. Kerangka Teori Penelitian	26
2.9. Kerangka Konsep Penelitian.....	26
2.10. Hipotesis	27

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	29
3.2.1. Variabel Penelitian	29
3.2.1.1. Variabel Bebas	29
3.2.1.2. Variabel Tergantung.....	29
3.2.2. Definisi Operasional.....	29
3.2.2.1. Glukomanan Porang.....	29
3.2.2.2. Kadar <i>Gluthathione Peroxidase</i> (GPx)	30
3.3. Subjek Uji	30
3.4. Instrumen dan Bahan.....	31
3.4.1. Instrumen.....	31
3.4.2. Bahan.....	32
3.5. Cara Penelitian.....	32
3.5.1. Dosis Penelitian.....	32
3.5.1.1. Dosis Glukomanan Porang.....	32
3.5.1.2. Dosis STZ-NA.....	32
3.5.1.3. Dosis Akarbose	33
3.5.2. Prosedur Penelitian.....	33
3.5.3. Pemberian Perlakuan.....	34
3.5.3.1. Kelompok Kontrol Normal	34
3.5.3.2. Kelompok Kontrol DM	34
3.5.3.3. Kelompok Kontrol Akarbose	34
3.5.3.4. Kelompok Glukomanan	35
3.5.4. Cara Pengambilan Darah.....	35
3.5.5. Cara Pemeriksaan	35
3.6. Alur Penelitian	37
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.7.1. Tempat Penelitian.....	38
3.7.2. Waktu Penelitian	38
3.8. Analisa Hasil.....	38

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.2. Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

