

PENGARUH PEMBERIAN PEPTIDA POLISAKARIDA (PSP) *GANODERMA LUCIDUM* TERHADAP KADAR PROFIL LIPID TIKUS (*RATTUS NORVEGICUS*) MODEL DIABETES MELLITUS TIPE 2

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

Prasanti Mahesa Anjani

NIM. 115070101111008

JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstrak (Indonesia).....	iii
Abstrak (Inggris).....	iv
Kata pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Diabetes Mellitus.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Klasifikasi.....	6
2.1.3 Kriteria Diagnosis.....	8
2.1.4 Patofisiologi DM Tipe 2.....	8
2.1.5 Manifestasi Klinis.....	10
2.2 Metabolisme Lipid.....	10
2.2.1 Metabolisme Lipid Eksogen.....	11

2.2.2	Metabolisme Lipid Endogen.....	12
2.3	Konsep Dislipidemia.....	14
2.3.1	Peran Dislipidemia dalam DM tipe 2.....	16
2.4	Profil Lipid.....	18
2.4.1	Faktor Pra-Analitis.....	18
2.4.2	Pengukuran.....	19
2.5	Perlindungan Antioksidan terhadap Stres Oksidatif.....	20
2.5.1	Stres Oksidatif pada DM Tipe 2.....	20
2.5.2	Peran Antioksidan Menurunkan Stres Oksidatif.....	22
2.6	Peptida Polisakarida Ganoderma Lucidum.....	23
2.6.1	Karakteristik Ganoderma Lucidum.....	23
2.6.2	Definisi Peptida Polisakarida.....	24
2.6.3	Efek Peptida Polisakarida Sebagai Antioksidan.....	25
2.7	Pembuatan Model In Vivo DM Tipe 2.....	27
2.7.1	Tikus Wistar sebagai Model DM Tipe 2.....	27
2.7.2	HFD dan STZ sebagai Penginduksi DM Tipe 2.....	28

BAB 3 KERANGKA KONSEP dan HIPOTESIS

3.1	Kerangka Konsep.....	31
3.2	Deskripsi Kerangka Konsep.....	32
3.3	Hipotesis Penelitian.....	33

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1	Rancangan Penelitian.....	34
4.2	Sampel.....	34
4.2.1	Kriteria Sampel.....	35
4.3	Variabel Penelitian.....	35
4.4	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
4.5	Alat dan bahan.....	36

4.6	Definisi Operasional	37
4.7	Prosedur Penelitian	37
4.8	Uji Analisis Data.....	42
4.9	Alur Penelitian.....	43

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1	Hasil Penelitian.....	44
5.2	Analisis Data.....	52

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1	Profil Lipid Tikus dengan Diet Standard.....	61
6.2	Profil Lipid Tikus Model DM Tipe 2.....	65
6.3	Profil Lipid Tikus Model DM Tipe 2 dengan Terapi PsP.....	69
6.4	Analisis Perbedaan Profil Lipid Tiap Kelompok.....	75
6.5	Keterbatasan Penelitian.....	75

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan.....	77
7.2	Saran	77

DAFTAR PUSTAKA	79
-----------------------------	----

LAMPIRAN	86
-----------------------	----



