

ABSTRAK

GAMBARAN RERATA KADAR KOLESTEROL HDL PADA PRIA DEWASA MUDA OBES DAN NON OBES

Thereatdy Sandi Susyanto, 2010. Pembimbing I : dr. Lisawati Sadeli, M.Kes.
Pembimbing II : dr. Ellya Rosa Delima,M.Kes.

Obesitas merupakan suatu faktor risiko terjadinya beberapa penyakit seperti penyakit jantung koroner, gangguan vaskuler, diabetes melitus (DM), dislipidemia, dan juga beberapa kanker. Sehubungan dengan dislipidemia obesitas akan mengubah profil lipid pada orang obes, salah satu fraksi lipid yang mengalami perubahan adalah kadar *High Density Lipoprotein* (HDL).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memeriksa rerata kadar kolesterol HDL pada pria dewasa muda obes lebih rendah daripada non obes.

Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Subjek penelitian adalah 60 orang pria, dibagi menjadi 2 kelompok yang terdiri atas 30 subjek penelitian obes dan 30 subjek penelitian non obes. Masing-masing kelompok diukur kadar HDL serum puasa. Data dianalisis dengan menggunakan uji “t” test tidak berpasangan, menggunakan $\alpha = 0,05$.

Hasil penelitian didapatkan bahwa rerata kadar kolesterol HDL serum puasa pada pria dewasa muda obes sebesar 40,57 berbeda sangat nyata dengan rerata kadar kolesterol HDL serum puasa pada pria dewasa muda non obes sebesar 51,23 ($p = 0,000$), sehingga dapat disimpulkan bahwa rerata kadar kolesterol HDL pada pria dewasa muda obes lebih rendah daripada non obes.

Kata kunci : obes, obesitas, HDL

ABSTRACT

THE OVERVIEW OF MEAN HDL-CHESTEROL SERUM LEVEL ON YOUNG ADULT MALE WITH OBESE AND NON OBESE

Thereatdy Sandi Susyanto, 2010. *Tutor I* : dr. Lisawati Sadeli, M.Kes.
Tutor II : dr. Ellya Rosa Delima, M.Kes.

Obesity is a risk factor related to several diseases such as coronary heart disease, vascular problems, Diabetes mellitus, dislipidemia and some cancers. As it related to dislipidemia, obesity can change the lipid profile in obese such as High Density Lipoprotein (HDL) level.

Purpose of this study to know and examine mean HDL-cholesterol serum level of young adult male with obese is lower than non obese.

This study used observational analytic with cross-sectional planning. This study was assigned to 60 young adult male which were that divided into two groups, 30 obese young adult male and 30 non obese young adult male. They were measured the fasting HDL level. They were analyzed using unpaired t-Test, used $\alpha = 0.05$.

The result showed that the HDL-cholesterol levels of obese (40.57) was significantly different compared to mean fasting triglyceride levels of non obese (51.23) ($p = 0.000$). The conclusion was young adult male with obese have lower HDL-cholesterol level than non obese.

Keywords : obese, obesity, HDL

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Akademik	2
1.4.1 Manfaat Praktis	2
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis.....	2
1.5.1 Kerangka Pemikiran	2
1.5.2 Hipotesis	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Obesitas	4
2.1.1 Definisi Obesitas	4
2.1.2 Epidemiologi Obesitas.....	4
2.1.3 Etiologi Obesitas	4

2.1.4 Patogenesis Obesitas	5
2.1.5 Klasifikasi Obesitas	7
2.1.6 Leptin.....	8
2.1.7 Diagnosis Obesitas	9
2.2 Metabolisme Lemak.....	10
2.2.1 Triasilglicerol	10
2.2.2 Kolesterol Kilomikron.....	13
2.2.3 Kolesterol VLDL	14
2.2.4 Kolesterol LDL	14
2.2.5 Kolesterol HDL.....	15
2.2.6 Pembentukan Kilomikron.....	15
2.3 Dislipidemia	17
2.3.1 Definisi Dislipidemia	17
2.3.2 Etiologi Dislipidemia	18
2.3.3 Patogenesis Dislipidemia.....	19
2.3.4 Klasifikasi Dislipidemia	19
2.3.4.1 Klasifikasi Kadar Lipid Plasma Menurut NCEP ATP III	19
2.3.4.2 Klasifikasi Menurut Fredrickson	20
2.3.5 Faktor Risiko Dislipidemia.....	20
2.3.6 Diagnosis Dislipidemia	21
2.4 Sindrom Metabolik	21
2.4.1 Definisi Sindrom Metabolik	21
2.4.2 Epidemiologi Sindrom Metabolik.....	22
2.4.3 Etiologi Sindrom Metabolik	22
2.4.4 Patofisiologi Sindrom Metabolik	23
2.4.5 Gejala Klinis Sindrom Metabolik	24
2.4.6 Kriteria Sindrom Metabolik	25
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Subjek Penelitian	26

3.1.1 Kriteria Inklusi	26
3.1.2 Kriteria Eksklusi.....	26
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	27
3.2.1 Bahan Penelitian.....	27
3.2.2 Alat Penelitian.....	27
3.3 Metode Penelitian	27
3.4 Variabel Penelitian.....	27
3.5 Definisi Operasional Variabel	28
3.6 Prosedur Penelitian	28
3.7 Analisis Data	29
3.8 Kriteria Uji	29
3.9 Aspek Etik Penelitian.....	29
 BAB IV HASIL, PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN HIPOTESIS PENELITIAN	
4.1 Hasil dan Pembahasan	30
4.1.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	30
4.1.2 Pengaruh BMI Terhadap Kadar HDL Serum Puasa	32
4.2 Pengujian Hipotesis Penelitian	32
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
 DAFTAR PUSTAKA	
35	
LAMPIRAN	
37	
RIWAYAT HIDUP	
42	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lipoprotein Darah	17
Tabel 2.2 Jenis Lipoprotein, Apoprotein, dan Kandungan Lipid	17
Tabel 2.3 Penyebab Dislipidemia Sekunder	18
Tabel 2.4 Klasifikasi Kadar Lipid Plasma	19
Tabel 2.5 Klasifikasi Hiperlipoproteinemia Menurut Fredrickson	20
Tabel 4.1 Karakteristik Data Subjek Penelitian Non Obes	30
Tabel 4.2 Karakteristik Data Subjek Penelitian Obes	31
Tabel 4.3 Uji 't' yang Tidak Berpasangan	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Obesitas dengan Dislipidemia dan Sindroma Metabolik ..	5
Gambar 2.2 Peran Obesitas dalam Patofisiologi Penyakit.....	7
Gambar 2.3 Tipe Obesitas Apel dan Pear	8
Gambar 2.4 Tipe Obesitas Ovoid	8
Gambar 2.5 Sistem Regulasi Leptin dan Rasa Lapar	9
Gambar 2.6 Metabolisme Triasilgliserol	12
Gambar 2.7 Metabolisme Triasilgliserol Selama Puasa	12
Gambar 2.8 Metabolisme Kilomikron	13
Gambar 2.9 VLDL, Contoh Struktur Lipoprotein Darah	14
Gambar 2.10 Pencernaan Triasilgliserol di dalam Lumen Usus	16

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Surat Keputusan Komite Etik Penelitian	37
LAMPIRAN II Informed Consent.....	38
LAMPIRAN III Tabulasi Data Pengukuran HDL Serum Puasa Obes dan Non Obes	39
LAMPIRAN IV Uji 't' Tidak Berpasangan	41