

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I. Pendahuluan	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. Tinjauan Pustaka	
A. Obesitas.....	8

B. <i>Free Fatty Acid</i> (FFA).....	11
C. Hubungan Obesitas dengan <i>Free Fatty Acid</i>	13
D. <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease</i> (NAFLD).....	16
E. Hubungan Obesitas dengan NAFLD.....	19
F. Enzim Aminotransferase.....	22
G. Landasan Teori.....	25
H. Kerangka Teori.....	26
I. Kerangka Konsep.....	27
J. Hipotesis.....	27
BAB III. Metodologi Penelitian	
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi Penelitian.....	29
D. Besar Sampel.....	30
E. Alur Penelitian.....	31
F. Variabel Penelitian.....	31
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel...	32
H. Analisis Hasil.....	33
I. Etika Penelitian.....	34
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	
A. Uji Penampilan Analitik.....	35
A.1. Uji Presisi.....	35

A.2. Uji Akurasi.....	37
B. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	38
C. Korelasi Kadar FFA dengan Kadar AST.....	48
BAB V. Kesimpulan dan Saran	
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	52
Daftar Pustaka.....	53
Lampiran.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi obesitas pada dewasa berdasarkan IMT.....	9
Tabel 2. Risiko komorbid yang berhubungan dengan IMT dan lingkar perut pada orang Asia dewasa....	9
Tabel 3. Produk sel lemak (semua meningkat seiring bertambahnya ukuran sel lemak, kecuali adiponektin).....	15
Tabel 4. Uji presisi FFA sehari.....	35
Tabel 5. Uji presisi FFA hari ke hari.....	36
Tabel 6. Karakteristik dasar subjek penelitian.....	39
Tabel 7. Karakteristik laboratorium.....	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Patofisiologi adipositas.....	14
Gambar 2. Kerangka Teori.....	26
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	27
Gambar 4. Rancangan Penelitian.....	28
Gambar 5. Alur Penelitian.....	31
Gambar 6. Kurva kalibrasi.....	37
Gambar 7. Korelasi kadar FFA dengan kadar AST.....	49

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanin Aminotransferase
AST	: Aspartat Aminotransferase
CRP	: C-Reactive Protein
CT	: Computed Tomography
DEXA	: Dual-Energy X-ray Absorptiometry
FFA	: Free Fatty Acid
FK	: Fakultas Kedokteran
GGT	: γ -Glutamyltransferase
IL-6	: Interleukin-6
IMT	: Indeks Massa Tubuh
KV	: Koefisien Variasi
LFT	: Liver Function Test
MRI	: Magnetic Resonance Imaging
NAFL	: Non-Alcoholic Fatty Liver
NAFLD	: Non-Alcoholic Fatty Liver Disease
NASH	: Non-Alcoholic Steatohepatitis
NEFA	: Non-Esterified Fatty Acid
NHANES	: National Health and Nutrition Examination Survey
ROS	: Reactive Oxygen Species

RSUP	: Rumah Sakit Umum Provinsi
SB	: Simpangan Baku
SEAR	: South-East Asia Region
SGOT	: Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase
SGPT	: Serum Glutamic-Pyruvic Transaminase
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor- α
UGM	: Universitas Gadjah Mada
VLDL	: Very Low Density Lipoprotein
WHO	: World Health Organization