

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah.....	8
C. Pertanyaan Penelitian	9
D. Keaslian Penelitian.....	9
E. Tujuan Penelitian	11
F. Manfaat Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Obesitas	12
B. <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Diseases (NAFLD)</i>	15
1. Definisi, Faktor Risiko dan Manifestasi Klinik <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)</i>	15
2. Diagnosis <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)</i>	17
3. Patogenesis <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)</i>	22
C. Fibronektin	27
1. Definisi dan Struktur Fibronektin	27
2. Metode Pemeriksaan Fibronektin	32
3. Fibronektin pada <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)</i>	33
D. Landasan Teori.....	34
E. Kerangka Teori	36
F. Kerangka Konsep.....	37
G. Hipotesis.....	37

BAB III. METODE PENELITIAN.....	38
A. Rancangan Penelitian	38
B. Populasi dan Subjek Penelitian	38
C. Besar Sampel Penelitian	39
D. Tempat dan Waktu Penelitian	40
E. Bahan dan Cara Kerja.....	40
F. Skema Alur Penelitian	43
G. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	44
H. Analisis Data dan Uji Statistik	44
I. Pertimbangan Etika.....	45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Uji Penampilan Analitik.....	46
A.1 Uji Keandalan <i>Intraobserver</i> Pada Diagnosis NAFLD.....	46
A.2 Uji penampilan analitik fibronectin	46
1. Uji Kalibrasi	46
2. Uji Akurasi Analitik.....	47
3. Uji Presisi Analitik.....	48
B. Karakteristik Subjek Penelitian	49
C. Analisis Rasio Prevalensi NAFLD pada Subjek Penelitian	55
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	60
A. Simpulan.....	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian tentang fibronectin pada NAFLD	10
Tabel 2. Klasifikasi obesitas menurut WHO.....	12
Tabel 3. Klasifikasi obesitas berdasarkan Panduan Asia Pasifik.....	12
Tabel 4. Uji akurasi seromarker fibronectin	48
Tabel 5. Hasil uji presisi <i>within day</i> pemeriksaan fibronectin	49
Tabel 6. Presisi <i>day to day</i> pemeriksaan fibronectin	49
Tabel 7. Karakteristik subjek penelitian	50
Tabel 8. Perbedaan karakteristik demografi subjek penelitian pada kelompok wanita <i>obese</i> dengan NAFLD dan wanita <i>obese</i> tanpa NAFLD	52
Tabel 9. Perbedaan Kadar Penanda Fungsi Hati pada kelompok wanita <i>obese</i> dengan NAFLD dan wanita <i>obese</i> tanpa NAFLD.....	53
Tabel 10. Rasio prevalensi (RP) adanya NAFLD berdasarkan kadar fibronectin	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh obesitas pada jaringan adiposa	14
Gambar 2. Ultrasonografi perlemakan hati	20
Gambar 3. Mekanisme “ <i>two hits hypothesis</i> ”	23
Gambar 4. Mekanisme “ <i>thirt hits theory</i> ”	24
Gambar 5. <i>Multiple hit hypothesis</i>	26
Gambar 6. Struktur domain dan interaksi bagian fibronectin	29
Gambar 7. Skema Kerangka Teori.....	36
Gambar 8. Skema Kerangka Konsep	37
Gambar 9. Skema Rancangan penelitian	38
Gambar 10. Prinsip metode ELISA <i>Sandwich</i>	42
Gambar 11. Skema Alur Penelitian.....	43
Gambar 12. Uji kalibrasi fibronectin	47
Gambar 13. Kurva ROC seromarker Fibronectin	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	67
Lampiran 2. Data Lengkap Subjek Penelitian.....	68
Lampiran 3. Lembar Penjelasan.....	69
Lampiran 4. <i>Ethical Clearence</i>	73
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian RSUP Dr. Sardjito.....	74

DAFTAR SINGKATAN

11 β HSD-1	:	<i>11-β-hidroksisteroid dehidrogenase tipe 1</i>
AASLD	:	<i>American Association for the Study of Liver Disease</i>
ALP	:	<i>Alkaline phosphatase</i>
ALT	:	<i>Alanine aminotransferase</i>
AST	:	<i>Aspartate transaminase</i>
cFN	:	<i>Cellular Fibronectin</i>
CFR	:	<i>Fractional catabolic rate</i>
DAMP	:	<i>Damage-associated molecule patterns</i>
DM	:	<i>Diabetes Melitus</i>
DNL	:	<i>Denovo hepatic lipogenesis</i>
ECM	:	<i>Extra cellular matrix</i>
ED ⁺ FN	:	<i>Extra domainin Fibronectin</i>
ELISA	:	<i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
FFA	:	<i>Free fatty acid</i>
GGT	:	<i>Gamma glutamil transpeptidase</i>
HDL	:	<i>High density lipoprotein</i>
HOMA-IR	:	<i>Homeostatic model assessment-insulin resistance</i>
HRP	:	<i>Horseradish peroxidase</i>
IMT	:	<i>Indeks massa tubuh</i>
LDL	:	<i>Low density lipoprotein</i>
LETS	:	<i>Large external transformation sensitive</i>
MRI	:	<i>Magnetik resonance imaging</i>
mRNA	:	<i>Messenger ribonucleic acid</i>
MTP	:	<i>Microsomal triglycerid transfer</i>
NAFLD	:	<i>Non-alcoholic fatty liver disease</i>
NASH	:	<i>Non-alcoholic Steatohepatitis</i>
OD	:	<i>Densitas optic</i>
PDFF	:	<i>Proton density fat fraction</i>
pFN	:	<i>Plasma Fibronectin</i>
RIA	:	<i>Radioimmunoassay</i>
ROS	:	<i>Reactive oxygen species</i>
RP	:	<i>Rasio prevalensi</i>
RT-PCR	:	<i>Real Time Polymerase Chain Reaction</i>
SEC	:	<i>Sinusoidal endothel cell</i>
SOL	:	<i>Space occupying lesions</i>
TG	:	<i>Trigliserida</i>
TNF- α	:	<i>Tumor necrosis factor-α</i>
UCP-2	:	<i>Uncoupling protein 2</i>
ER	:	<i>Endoplasmic Reticulum</i>
USG	:	<i>Ultrasonografi</i>
WHO	:	<i>World Health Organization</i>