

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
Intisari	1
BAB I. PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang Masalah	3
B. Rumusan Permasalahan	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Anatomi dan Fisiologi Sistem Urinarius	9
B. Epidemiologi Batu Ginjal	12
C. Patofisiologi Batu Ginjal	14
D. Modalitas Pencitraan Urolithiasis	16
1. Radiografi Polos	17
2. Pyelografi Intravena	18
3. Ultrasonografi USG	19
4. MRI	20
5. CT-Scan	21
E. Anatomi dan Fisiologi Hepar	22
F. Epidemiologi NAFLD (<i>Non Alcoholic Fatty Liver Disease</i>)	25

G. Patofisiologi NAFLD	25
H. Modalitas Imejng Evaluasi NAFLD.....	31
1. USG.....	31
2. CT-Scan.....	31
3. MRI.....	33
I. Kerangka Teori.....	34
J. Kerangka Konsep.....	37
K. Hipotesis	38
BAB III. METODE PENELITIAN	39
A. Rancangan Penelitian	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
C. Populasi Penelitian dan Subjek Penelitian.....	40
D. Besar Sampel Penelitian	41
E. Variabel Penelitian.....	43
F. Definisi Operasional.....	43
G. Cara Penelitian.....	46
H. Analisis Data.....	47
I. Skema Alur Penelitian.....	49
J. Pertimbangan Etik.....	50
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian.....	51
1. <i>Reference standards</i>	51
2. Karakteristik Data Dasar	53
3. Karakter Dasar Subjek Penelitian dengan Urolithiasis	56
4. Uji Hipotesis.....	58
B. Pembahasan	59
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Simpulan.....	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	68
CURRICULUM VITAE	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terhadap hubungan steatosis hepatis dengan urolithiasis.....	8
Tabel 2. Panduan interpretasi uji hipotesis korelatif	48
Tabel 3. Karakteristik Dasar Seluruh Subjek Penelitian.....	52
Tabel 4. Distribusi subjek penelitian dengan urolithiasis	57
Tabel 5 Uji Statistik Chi Square steatosis hepatis dengan urolithiasis	58
Tabel 6. Besaran korelasi steatosis hepatis dengan urolithiasis.....	58
Tabel 7. Taksiran Resiko.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi ginjal	12
Gambar 2. Skema proses pembentukan batu ginjal	16
Gambar 3. Lesi radioopaque pada radiografi polos abdomen.....	18
Gambar 4. USG pasien dengan urolithiasis	19
Gambar 5. MRI pasien dengan obstruksi kronis akibat batu ureter.....	20
Gambar 6. CT non kontras abdomen urolithiasis.....	22
Gambar 7. Anatomi hepar dan segmentasi	24
Gambar 8. Skema patogenesis NAFLD terkait lipotoxicity	28
Gambar 9. Model patogenesis NASH.....	29
Gambar 10. Perjalanan alamiah dari NAFLD	30
Gambar 11. Normal dan Steatosis Hepatis.	32
Gambar 12. Steatosis hepar pada CT-Scan non kontras.	33
Gambar 13. MRI Steatosis hepar	34
Gambar 14. Penentuan steatosis hepar dengan ROI	44
Gambar 15. Karakteristik dasar rentang usia	54
Gambar 16. Karakteristik dasar jenis kelamin	55
Gambar 17. Karakteristik dasar ada tidak steatosis hepatis	55
Gambar 18. Karakteristik dasar ada tidak urolithiasis	55
Gambar 19. Karakteristik dasar berdasarkan IMT	56
Gambar 20. Karakteristik dasar adanya DM tipe 2 atau tidak	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearance	68
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	69
Lampiran 3. Data subjek penelitian	70
Lampiran 4. Analisis Statistik.....	73

DAFTAR SINGKATAN

AST	Aspartate transaminase
ALT	Alanine transaminase
Balitbang	Badan Penelitian dan Pengembangan
BPJS	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BMI	Body Mass Index
CT	<i>Computed Tomography</i>
CT _{L-S}	Selisih densitas HU parenkim hepar dengan lien
DICOM	<i>Digital Imaging and Communication in Medicine</i>
DM	Diabetes Melitus
ER	Endoplasmic Reticulum retikulum endoplasma
FFA	<i>Free Fatty Acid</i> Asam Lemak bebas
GFR	Glomerular Filtration Rate
GGT	Gamma-glutamyl transferase
GRE	Gradient Echo
HU	<i>Hounsfield Unit</i>
IMT	Index Massa Tubuh
IRR	<i>Indonesian Renal Registry</i>
Kemenkes	Kementerian Kesehatan
Riskedas	Riset Kesehatan Dasar
PGK	Penyakit ginjal kronis
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
NAFLD	<i>Non Alcoholic Fatty Liver Disease</i>
NASH	<i>Non Alcoholic Steatotic Hepatitis</i>
OPN	Osteopontin
PACS	<i>Picture Archiving and Communication System</i>
ROI	<i>Regio of Interest</i>
TAG	Triasil Gliserol
USG	Ultrasonografi