

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
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	4
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Hepatitis B Kronis.....	8
1. Definisi	8
2. Epidemiologi	8
3. Patogenesis	9
4. Fase infeksi hepatitis B kronis.....	12
5. Diagnosis	14
6. Tatalaksana.....	15
B. Kekakuan Hati.....	17
1. Patogenesis kekakuan hati	17
2. Penilaian kekakuan hati	22
C. Skor King	28
1. Definisi	28
2. <i>Aspartate aminotransaminase</i> (AST).....	29
3. Hitung trombosit.....	31
4. Prothrombin Time-International Normalized Ratio (PT-INR)	32
5. Usia.....	34
D. Landasan Teori.....	35
E. Kerangka Teori.....	37
F. Kerangka Konsep.....	38
G. Hipotesis.....	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Rancangan Penelitian	39
B. Populasi dan Subyek Penelitian	39
C. Besar Sampel.....	40



D. Tempat dan Waktu Penelitian	40
E. Prosedur Penelitian.....	40
F. Alur Penelitian	42
G. Variabel dan Definisi Operasional	42
H. Etika Penelitian	43
I. Prosedur Pengamanan Metode Uji Analitik.....	43
J. Analisis Hasil dan Uji Statistik	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Hasil Pengamanan Metode.....	45
1. Uji Kalibrasi	45
2. Uji Akurasi	46
3. Uji Presisi	47
4. Uji Realibilitas.....	48
B. Hasil Penelitian	49
C. Pembahasan.....	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	62
A. Simpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	68
Lampiran 1. Lembar Penjelasan	68
Lampiran 2. Lembar Persetujuan	71
Lampiran 3. Lembar Anamnesis.....	72
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	73
Lampiran 5. Izin Penelitian dari Rumah Sakit	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Sistem klasifikasi fibrosis hati	21
Tabel 3. Klasifikasi fibrosis hati berdasarkan pengukuran kekakuan hati dengan <i>shear wave elastography</i> LOGIQ S8.....	25
Tabel 4. Definisi operasional dan skala hasil pengukuran variabel penelitian	42
Tabel 5. Hasil uji akurasi	46
Tabel 6. Hasil uji presisi <i>within day</i> dan <i>day to day</i>	48
Tabel 7. Hasil pembacaan <i>shear wave</i> elastografi antara dua pemeriksa.....	49
Tabel 8. Karakteristik subjek penelitian	51
Tabel 9. Korelasi skor King dengan kekakuan hati	53
Tabel 10. Korelasi skor King dengan kekakuan hati pada pasien yang mendapatkan terapi	54
Tabel 11. Korelasi skor King dengan kekakuan hati pada pasien yang tidak mendapatkan terapi	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus hidup virus hepatitis B	11
Gambar 2. Fase infeksi hepatitis B kronis	14
Gambar 3. Mekanisme fibrosis hati pada penyakit hati kronis	18
Gambar 4. Patofisiologi fibrosis hati pada infeksi HBV kronis	19
Gambar 5. Perkembangan penyakit hati kronis	20
Gambar 6. Pemeriksaan pencitraan elastografi	25
Gambar 7. Kerangka teori	37
Gambar 8. Kerangka konsep	38
Gambar 9. Rancangan penelitian	39
Gambar 10. Alur penelitian	42
Gambar 11. Alur pemilihan subjek penelitian	50
Gambar 12. Distribusi skor King berdasarkan derajat fibrosis menurut kriteria METAVIR	52
Gambar 13. Korelasi Skor King dengan kekakuan hati	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan.....	68
Lampiran 2. Lembar Persetujuan	71
Lampiran 3. Lembar Anamnesis	72
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	73
Lampiran 5. Izin Penelitian dari Rumah Sakit	74



DAFTAR SINGKATAN

ALP	: <i>Alkaline phosphatase</i>
ALT	: <i>Alanine aminotransaminase</i>
anti-HBc	: <i>Hepatitis B core antibody</i>
anti-HBs	: <i>Hepatitis B surface antibody</i>
APRI	: <i>Aspartate Aminotransferase to Platelet Ratio Index</i>
ARFI	: <i>Acoustic radiation force imaging</i>
AST	: <i>Aspartate aminotransaminase</i>
cccDNA	: <i>Covalently closed circular DNA</i>
CCL2	: <i>C-C motif chemokine ligand 2</i>
DILI	: <i>Drug Induced Liver Injury</i>
dsDNA	: <i>Double-stranded linear DNA</i>
ECM	: <i>Extracellular matrix</i>
GGT	: <i>Gamma-glutamyl transferase</i>
HA	: <i>Hyaluronic acid</i>
HBcAg	: <i>Hepatitis B core antigen</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B envelope antigen</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B surface antigen</i>
HBV	: <i>Hepatitis B virus</i>
HCV	: <i>Hepatitis C virus</i>
HSC	: <i>Hepatic stellate cell</i>
INR	: <i>International Normalized Ratio</i>
KHS	: <i>Karsinoma hepatoseluler</i>
NAFLD	: <i>Non-alcoholic fatty liver disease</i>
NASH	: <i>Non-alcoholic steatohepatitis</i>
mDC	: <i>Myeloid dendritic cell</i>
NTCP	: <i>Sodium taurocholate co-transporting polypeptide</i>
pDC	: <i>Plasmacytoid dendritic cell</i>
PDGF	: <i>Platelet-derived growth factor</i>
Peg-IFN	: <i>Pegylated interferon</i>
pgRNA	: <i>Pregenomic RNA</i>
PT	: <i>Prothrombin time</i>
rcDNA	: <i>Relaxed circular DNA</i>
SWE	: <i>Shear wave elastography</i>
TE	: <i>Transient elastography</i>
TGF- β	: <i>Transforming growth factor-β</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>