

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 9
A. Anatomi Hepar	9
B. Epidemiologi	12
C. Etiologi	13
D. Diagnosis KHS	18
E. Pencitraan KHS.....	19
F. <i>Staging</i>	25
G. Trombosit.....	26
H. Penatalaksanaan	28
I. Kerangka Teori	31
J. Kerangka Konsep	32
K. Hipotesis	32
 BAB III METODE PENELITIAN	 33
A. Rancang Penelitian	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33
C. Populasi Penelitian dan Subyek Penelitian	33

D. Besar Sampel Penelitian	35
E. Cara Penelitian	36
F. Skema Alur Penelitian	39
G. Variabel Penelitian	40
H. Pengukuran	40
I. Definisi Operasional	40
J. Analisis Statistik	41
K. Pertimbangan Etik	42
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	 43
A. Hasil Penelitian.....	43
B. Pembahasan.....	60
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	 74
 DAFTAR PUSTAKA	 76
 LAMPIRAN.....	 80

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian terhadap korelasi jumlah trombosit dengan komponen agresifitas tumor pada KHS.....	7
Tabel 2	Hasil perhitungan nilai indeks kappa intraobserver karakteristik CT scan abdomen pada 10 subjek penelitian	44 45
Tabel 3	Karakteristik data dasar subyek penelitian penelitian.....	
Tabel 4	Karakteristik klinis berdasarkan pemeriksaan CT-Scan abdomen 4 fase.....	48
Tabel 5	Karakteristik klinis berdasarkan pemeriksaan laboratorium darah	52
Tabel 6	Thrombus vena portal, AV fistel , ascites, limfadenopati, dan metastasis dengan jumlah trombosit.....	53
Tabel 7	Uji hipotesis korelasi antara temuan CT-Scan hepar pada KHS berdasarkan modifikasi klasifikasi BCLC dengan jumlah trombosit.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gambaran hepar aspek anterior dan posterior yang terbagi atas lobus kanan dan kiri	8
Gambar 2	Tampilan hepar, perlekatan peritoneal dan ligamentum hepar.....	9
Gambar 3	Triad portal	10
Gambar 4	Vena hepar.....	10
Gambar 5	Distribusi wilayah dengan angka kematian KHS yang dikategorikan berdasarkan usia, dilaporkan 100,000 orang.....	11
Gambar 6	Mekanisme hepatokarsinogenesis	13
Gambar 7	Tampilan molekuler dan histopatologi KHS.....	15
Gambar 8	Faktor-faktor risiko dan mekanisme <i>non-alcoholic fatty liver disease</i> dan <i>non-alcoholic</i> steatohepatitis terkait KHS.....	16
Gambar 9	Algoritma diagnosis KHS.....	17
Gambar 10	CT scan hepar 4 fase.....	19
Gambar 11	CT scan fase arteri dan fase vena	20
Gambar 12	CT scan potongan coronal fase vena	20
Gambar 13	Gambaran khas KHS pemeriksaan MRI	21
Gambar 14	MRI potongan axial massa hepar	22
Gambar 15	MRI menunjukan area geografik	22
Gambar 16	MRI pada cirrhosis hepar	23
Gambar 17	Klasifikasi BCLC	24
Gambar 18	Algoritma penatalaksanaan KHS	27
Gambar 19	Child-Tucotte-Pugh skor	27
Gambar 20	Kerangka teori	29
Gambar 21	Kerangka konsep	30
Gambar 22	Skema alur penelitian	38
Gambar 23	Distribusi berdasarkan jenis kelamin.....	46
Gambar 24	Distribusi berdasarkan usia.....	47
Gambar 25	Distribusi berdasarkan etiologi.....	47
Gambar 26	Distribusi berdasarkan <i>Child Pugh Class</i>	47
Gambar 27	Distribusi berdasarkan ukuran nodul.....	48
Gambar 28	Distribusi berdasarkan thrombus vena portal.....	50
Gambar 29	Distribusi berdasarkan AV fistel.....	50
Gambar 30	Distribusi berdasarkan ascites.....	50
Gambar 31	Distribusi berdasarkan limfadenopati.....	51
Gambar 32	Distribusi berdasarkan metastasis.....	51
Gambar 33	Distribusi berdasarkan jumlah trombosit.....	52
Gambar 34	Distribusi trombus vena portal pada jumlah trombosit.....	55
Gambar 35	Distribusi AV fistel pada jumlah trombosit.....	55

Gambar 36	Distribusi ascites pada jumlah trombosit.....	56
Gambar 37	Distribusi limfadenopati pada jumlah trombosit.....	56
Gambar 38	Distribusi metastasis pada jumlah trombosit.....	57
Gambar 39	Grafik Temuan CT-Scan Hepar pada KHS berdasarkan	
	Modifikasi Klasifikasi BCLC dengan jumlah trombosit.....	58
Gambar 40	Grafik Korelasi antara Temuan CT-Scan Hepar pada KHS	
	Berdasarkan Modifikasi Klasifikasi BCLC dengan jumlah	
	trombosit.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Curriculum vitae</i>	78
-------------------------------	----

DAFTAR SINGKATAN

AASLD	= <i>American Association for the Study of the Liver Disease</i>
AFP	= <i>Alpha Fetoprotein</i>
BCLC	= <i>Barcelona Clinic Liver Cancer</i>
CUPI	= <i>Chinese University Prognostic Index</i>
CRP	= <i>C-Reactive Protein</i>
CT SCAN	= <i>Computed Tomography Scanning</i>
CLIP	= <i>Cancer of the Liver Italian Program</i>
DEB	= <i>Drug Eluting Beads</i>
DICOM	= <i>Digital Imaging and Communication in Medicine</i>
DWI	= <i>Diffusion Weighted Imaging</i>
EMT	= <i>Epithelial to Mesenchymal Transition</i>
FFA	= <i>Free fatty liver</i>
FNAB	= <i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>
FSE	= <i>Fast Spin Echo</i>
GRE	= <i>Gradient-recalled Echo</i>
HBV	= <i>Hepatitis B Virus</i>
HCV	= <i>Hepatitis C Virus</i>
IAT	= <i>Intra-Arterial Therapy</i>
IL	= <i>Interleukin</i>
IGF	= <i>Insulin-like growth factor</i>
JIS	= <i>Japan Integrated Staging</i>
KHS	= <i>Karsinoma Hepatoseluler</i>
LPS	= <i>Lipopolysaccharide</i>
MRI	= <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MWA	= <i>Microwave Ablation</i>
NS5A	= <i>Non Struktural 5A</i>
NAFLD	= <i>Non-alcoholic Fatty Liver Disease</i>
NASH	= <i>Non-alcoholic Steatohepatitis</i>
OLT	= <i>Orthotopic Liver Transplantation</i>

PACS	= <i>Picture Archiving and Communication System</i>
PNPLA3	= <i>Patatin-like phospholipase domain-containing 3</i>
PS	= <i>Performance Status</i>
PEI	= <i>Percutaneous Ethanol Injection</i>
PVA	= <i>Polyvinyl Alcohol</i>
PVT	= <i>Portal vein thrombosis</i>
RFA	= <i>Radiofrequency Ablation</i>
RSUP	= <i>Rumah Sakit Umum Pusat</i>
TACE	= <i>Transarterial Chemoembolization</i>
TARE	= <i>Transcatheter Arterial Radioembolization</i>
TNF	= <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNM	= <i>Tumor Node Metastasis</i>
TERT	= <i>Telomerase Reverse Transcriptase</i>
TM6SF2	= <i>Transmembrane 6 superfamily member 2</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>