

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 7
A. Anatomi Hepar .....	7
B. Epidemiologi .....	10
C. Etiologi .....	11
D. Diagnosis KHS .....	15
E. Pencitraan KHS.....	17
F. <i>Staging</i> .....	21
G. Serum Albumin .....	22
H. Penatalaksanaan .....	23
I. Kerangka Teori .....	26
J. Kerangka Konsep .....	27
K. Hipotesis .....	27

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Rancang Penelitian .....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi Penelitian dan Subyek Penelitian .....	28
D. Besar Sampel Penelitian .....	30
E. Cara Penelitian .....	31
F. Skema Alur Penelitian .....	34
G. Variabel Penelitian .....	35
H. Pengukuran .....	35
I. Definisi Operasional .....	35
J. Analisis Statistik .....	37
K. Pertimbangan Etik .....	37
L. Jadwal Penelitian .....	38
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>39</b>
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan .....	58
 <b>BAB V SIMPULAN.....</b>	 <b>68</b>
A. Simpulan .....	68
B. Saran.....	69
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian terhadap korelasi ukuran dan jumlah nodul dengan kadar serum albumin pada KHS.....	5
Tabel 2	<i>Dummy table</i> rekapitulasi ukuran nodul pada KHS dengan kadar serum albumin.....	37
Tabel 3	<i>Dummy table</i> rekapitulasi jumlah nodul pada KHS dengan kadar serum albumin.....	37
Tabel 4	Jadwal penelitian.....	38
Tabel 5	Hasil perhitungan nilai indeks kappa intraobserver karakteristik CT Scan abdomen KHS pada 10 subyek penelitian.....	40
Tabel 6	Karakteristik data dasar subyek penelitian.....	41
Tabel 7	Staging KHS dengan kadar serum albumin.....	45
Tabel 8	Karakteristik CT scan abdomen KHS pada 52 subyek penelitian.....	52
Tabel 9	Trombus vena portal dan ascites dengan kadar serum albumin.....	53
Tabel 10	Uji korelasi ukuran nodul dengan kadar serum albumin .....	55
Tabel 11	Uji korelasi jumlah nodul dengan kadar serum albumin.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gambaran hepar aspek anterior dan posterior yang terbagi atas lobus kanan dan kiri .....	7
Gambar 2	Tampilan hepar, perlekatan peritoneal dan ligamentum hepar.....	8
Gambar 3	Triad portal .....	9
Gambar 4	Vena hepar.....	9
Gambar 5	Distribusi wilayah dengan angka kematian KHS yang dikategorikan berdasarkan usia, dilaporkan 100,000 orang.....	10
Gambar 6	Mekanisme hepatokarsinogenesis .....	12
Gambar 7	Tampilan molekuler dan histopatologi KHS.....	13
Gambar 8	Faktor-faktor risiko dan mekanisme <i>non-alcoholic fatty liver disease</i> dan <i>non-alcoholic</i> steatohepatitis terkait KHS.....	15
Gambar 9	Algoritma diagnosis KHS.....	16
Gambar 10	CT scan hepar 4 fase.....	18
Gambar 11	CT scan fase arteri dan fase vena .....	18
Gambar 12	CT scan potongan coronal fase vena .....	18
Gambar 13	Gambaran khas KHS pemeriksaan MRI .....	19
Gambar 14	MRI potongan axial massa hepar .....	20
Gambar 15	MRI menunjukan area geografik .....	21
Gambar 16	MRI pada cirrhosis hepar .....	21
Gambar 17	Klasifikasi BCLC .....	22
Gambar 18	Algoritma penatalaksanaan KHS .....	24
Gambar 19	Child-Tucotte-Pugh skor .....	24
Gambar 20	Kerangka teori .....	26
Gambar 21	Kerangka konsep .....	27
Gambar 22	Skema alur penelitian .....	34
Gambar 23	Distribusi berdasarkan usia.....	43
Gambar 24	Distribusi berdasarkan jenis kelamin.....	43
Gambar 25	Distribusi berdasarkan etiologi KHS.....	44
Gambar 26	Distribusi berdasarkan Child Pugh Class.....	44
Gambar 27	Hubungan <i>staging</i> KHS dengan kadar serum albumin.....	45
Gambar 28	Distribusi berdasarkan <i>performance status</i> .....	47
Gambar 29	Distribusi berdasarkan Indeks Massa Tubuh.....	47

Gambar 30	Distribusi berdasarkan kadar serum AFP.....	48
Gambar 31	Distribusi berdasarkan nilai PT/INR.....	48
Gambar 32	Distribusi berdasarkan kadar serum albumin.....	48
Gambar 33	Distribusi berdasarkan kadar serum bilirubin.....	49
Gambar 34	Distribusi berdasarkan jumlah trombosit.....	49
Gambar 35	Distribusi berdasarkan nilai SGOT.....	49
Gambar 36	Distribusi berdasarkan nilai SGPT.....	50
Gambar 37	Distribusi berdasarkan ukuran nodul.....	51
Gambar 38	Distribusi berdasarkan jumlah nodul.....	52
Gambar 39	Distribusi trombus vena portal pada kadar serum albumin.....	53
Gambar 40	Distribusi ascites pada kadar serum albumin.....	53
Gambar 41	Distribusi ascites pada kadar serum albumin.....	54
Gambar 42	Grafik ukuran nodul dengan kadar serum albumin.....	55
Gambar 43	Hubungan ukuran nodul dengan kadar serum albumin.....	56
Gambar 44	Grafik kadar jumlah nodul dengan serum albumin .....	57
Gambar 45	Hubungan jumlah nodul dengan kadar serum albumin.....	58
Gambar 46	CT scan abdomen 4 fase potongan axial, nodul soliter dengan area nekrosis.....	62
Gambar 47	CT scan abdomen 4 fase potongan axial, nodul multipel dengan area nekrosis.....	63
Gambar 48	CT scan abdomen potongan sagittal, axial dan coronal.....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Curriculum vitae</i> .....	42
------------	-------------------------------	----

## 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>
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>
FFA	= <i>Free fatty liver</i>
FNAB	= <i>Fine Needle Aspiration Biopsy</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>
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>
TM6SF2	= <i>Transmembrane 6 superfamily member 2</i>