

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
 I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian .....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 8
A. Karsinoma Hepatoseluler .....	8
1. Epidemiologi Karsinoma Hepatoseluler .....	8
2. Faktor Risiko Karsinoma Hepatoseluler .....	10
3. Gambaran Klinis dan Laboratorium Karsinoma Hepatoseluler .....	16
4. Patogenesis Karsinoma Hepatoseluler .....	19
5. Diagnosis Karsinoma Hepatoseluler .....	21
6. Sistem <i>Staging</i> Karsinoma Hepatoseluler .....	24
B. <i>Alpha Fetoprotein</i> (AFP) dan AFP-L3% .....	31

1. Sintesis dan Struktur Biokimia <i>Alpha Fetoprotein</i> .....	32
2. <i>Alpha Fetoprotein</i> dalam Kehamilan .....	33
3. <i>Alpha Fetoprotein</i> pada Kondisi Patologis .....	34
4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar AFP .....	35
5. AFP dan AFP-L3% sebagai Penanda Diagnostik KHS .....	36
C. Kerangka Teori.....	39
D. Kerangka Konsep .....	40
E. Hipotesis Penelitian .....	40
III. METODE PENELITIAN .....	41
A. Rancangan Penelitian .....	41
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	41
C. Populasi Penelitian .....	41
D. Subyek Penelitian .....	41
E. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	42
F. Variabel Penelitian .....	42
G. Besar Sampel .....	42
H. Prosedur Penelitian .....	44
I. Definisi Operasional .....	46
J. Analisis Statistik .....	48
K. Pertimbangan Etika Penelitian .....	48
IV. Hasil dan Pembahasan .....	49
A. Hasil.....	49
B. Pembahasan.....	61
C. Keterbatasan Penelitian .....	69
V. Kesimpulan dan Saran.....	70
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i> .....	76
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i> .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sistim <i>Staging</i> menurut BCLC .....	28
Gambar 2. Sintesis AFP pada Perkembangan Normal dan Patologis .....	32
Gambar 3. Kerangka Teori .....	39
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	40
Gambar 5. Prosedur Penelitian .....	45
Gambar 6. Alur Subjek penelitian.....	49
Gambar 7. Kurva ROC Kadar AFP Total.....	53
Gambar 8. Kurva ROC Kadar AFP-L3.....	54
Gambar 9. Kurva ROC Kadar AFP-L3%.....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian mengenai AFP-L3% pada Pasien KHS .....	6
Tabel 2. Penanda KHS .....	21
Tabel 3. Kriteria Diagnostik KHS menurut Barcelona EASL Conference ...	23
Tabel 4. Kriteria Diagnostik Karsinoma Hepatoseluler .....	23
Tabel 5. Okuda .....	25
Tabel 6. <i>Cancer of the Liver Italian Program (CLIP)</i> .....	26
Tabel 7. Klasifikasi TNM.....	29
Tabel 8. <i>Chines University Prognostic Index (CUPI)</i> .....	30
Tabel 9. Karakteristik dasar subjek penelitian.....	50
Tabel 10. Perbedaan Rasio AFP-L3% berdasarkan Sistim <i>Staging</i> BCLC...	52
Tabel 11. Hubungan Antara Stadium KHS dan Kadar AFP Total.....	56
Tabel 12. Hubungan antara Stadium KHS dan Kadar AFP-L3.....	57
Tabel 13. Hubungan antara Stadium KHS dan Kadar AFP-L3% .....	58
Tabel 14. Hubungan antara Stadium KHS dan Kadar AFP-L3% <i>cut-off</i> 0,6% .....	59
Tabel 15. Hubungan antara Stadium C dan D dengan Kadar AFP-L3% .....	60
Tabel 16. Hubungan antara Variabel Lain dan Kadar AFP-L3%.....	61

## DAFTAR SINGKATAN

AASLD	<i>Association for the Study of Liver Disease</i>
AFP	<i>Alpha fetoprotein</i>
AFP-L3	<i>Lens culinaris agglutinin-reactive fraction of alpha fetoprotein</i>
AJCC	<i>American Joint Committee on Cancer</i>
APASL	<i>Asian Pacific Association for the Study of the Liver</i>
BCLC	<i>Barcelona Clinic Liver Cancer</i>
CLIP	<i>Cancer of the Liver Italian Program</i>
CUPI	<i>Chines University Prognostic Index</i>
DCP	<i>Des-gamma-carboxy prothrombin</i>
EASL	<i>European Association for the Liver</i>
ECOG	<i>the Eastern Cooperative Oncology Group</i>
hs-AFP-L3%	<i>High sensitivity lens culinaris agglutinin-reactive alpha fetoprotein</i>
KHS	Karsinoma Hepatoseluler
LOH	<i>Lost of heterozygosity</i>
NAFLD	<i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease</i>
PEI	<i>Percutaneous Ethanol Injection</i>
RFA	<i>Radiofrequency Ablation</i>
TACE	<i>Transarterial Chemoembolization</i>
TNM	<i>Tumor Node Metastasis</i>
UICC	International Union for Cancer Control
VEGF	<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>