

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	iiiiv
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan.....	4
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan.....	4
1.4.3 Manfaat bagi subyek penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karsinoma Hepatoseluler.....	6
2.1.1 Patogenesis karsinoma hepatoseluler.....	7
2.1.2 Diagnosis dan stadium karsinoma hepatoseluler.....	8
2.1.3 Tatalaksana karsinoma hepatoseluler.....	16
2.1.4 TACE (<i>Transarterial Chemoembolization</i>).....	20
2.1.5 Faktor yang mempengaruhi survival karsinoma hepatoseluler dengan TACE.....	23
2.1.6 Malnutrisi pada karsinoma hepatoseluler.....	24
2.2 Sarkopenia.....	27
2.2.1 Definisi sarkopenia.....	27
2.2.2 Mekanisme sarkopenia pada pasien karsinoma hepatoseluler.....	30
2.2.3 Diagnosis sarkopenia pada karsinoma hepatoseluler.....	32
2.3 Hubungan Sarkopenia dan Prognosis Survival Pada Pasien Karsinoma Hepatoseluler dengan TACE.....	35
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Kerangka Konseptual.....	37
3.2 Hipotesis Penelitian.....	39
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian.....	40
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40

4.3	Metode Sampling.....	40
4.3.1	Populasi target.....	40
4.3.2	Populasi terjangkau.....	40
4.3.3	Sampel penelitian.....	40
4.3.4	Estimasi besar sampel.....	40
4.3.5	Teknik pengambilan sampel.....	42
4.4	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	42
4.4.1	Kelompok <i>Case</i>	42
4.4.2	Kelompok <i>Control</i>	42
4.5	Variabel Penelitian.....	43
4.5.1	Variabel bebas.....	43
4.5.2	Variabel tergantung.....	43
4.6	Definisi Operasional.....	43
4.7	Alur (Protokol) Penelitian.....	48
4.8	Analisis Data.....	49
 BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA		
5.1	Karakteristik Umum Subjek Penelitian.....	50
5.2	Kejadian Sarkopenia dan Tanpa Sarkopenia.....	52
5.3	Mortalitas Pasien KHS Setelah TACE Pertama Dengan Sarkopenia dan Tanpa sarkopenia.....	52
5.4	Analisis Mortalitas Pada Pasien KHS setelah TACE Pertama berdasarkan sarkopenia.....	53
 BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Karakteristik Umum Subjek Penelitian.....	55
6.2	Kejadian Sarkopenia dan Tanpa Sarkopenia	56
6.3	Mortalitas Pasien KHS Setelah TACE Pertama Dengan Sarkopenia dan Tanpa Sarkopenia.....	57
6.4	Analisis Mortalitas Pada Pasien KHS setelah TACE Pertama berdasarkan sarkopenia	57
6.5	Kekuatan dan Kelemahan Hasil Penelitian.....	59
 BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran.....	61
 DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perubahan Genetik Utama pada KHS dan Klasifikasi Molekuler.....	8
Gambar 2.2	Algoritma Diagnosis KHS (APASL, 2017). A). Modalitas Multiple.....	10
Gambar 2.3	Algoritma Diagnosis KHS APASL, 2017). A). Hanya CT scan atau MRI.....	11
Gambar 2.4	Algoritma Diagnosis KHS (EASL, 2018).....	12
Gambar 2.5	Sistem Klasifikasi Modifikasi <i>Barcelona Clinic Liver Cancer</i> (BCLC) Dan Strategi Pengobatan.....	14
Gambar 2.6	Algoritma Pengobatan Pada KHS (APASL, 2017).....	17
Gambar 2.7	Algoritma Tatalaksana Karsinoma Sel Hati.....	18
Gambar 2.8	Mekanisme Sarkopenia.....	28
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria diagnosis KHS (PPHI, 2017).....	12
Tabel 2.2	Skala <i>performance</i> status berdasarkan klasifikasi <i>The Eastern Cooperative Oncology Group</i> (ECOG).....	15
Tabel 5.1	Karakteristik umum subjek penelitian.....	51
Tabel 5.2	Kejadian sarkopenia dan tanpa sarkopenia pada pasien KHS setelah TACE pertama berdasarkan jenis kelamin	52
Tabel 5.3	Mortalitas pada pasien KHS setelah TACE pertama dengan sarkopenia dan tanpa sarkopenia	52
Tabel 5.4	Analisis mortalitas pada pasien KHS setelah TACE pertama berdasarkan sarkopenia.....	53
Tabel 5.5	Analisis bivariante variabel faktor resiko terhadap mortalitas setelah TACE pertama.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	:	Kelaikan Etik.....	69
LAMPIRAN 2a	:	Hasil Statistik.....	70
LAMPIRAN 2b	:	Statistik.....	75
LAMPIRAN 3	:	Data Demography Pasien.....	76

DAFTAR SINGKATAN

AFP	: <i>Alpha Feto Protein</i>
BCLC	: <i>Barcelona Clinic Liver Cancer</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CT	: <i>Computerized Tomography</i>
EWGSOP	: <i>European Working Group on Sarcopenia in Older People</i>
IGF	: <i>Insulin like Growth Factor</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IL-10	: <i>Interleukin-10</i>
IMPROVE	: <i>International Medical Prevention Registry on Venous Embolisme</i>
JSH	: <i>Japan Society of Hepatology</i>
KHS	: <i>Karsinoma Hepatoseluler</i>
L3-L4	: <i>Lumbal 3-4</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PPHI	: <i>Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SMI	: <i>Skeleral MuscelHepatic</i>
TACE	: <i>Transarterial Chemoembolization</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNM	: <i>Tumor Node Metastasis</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>