

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Pertanyaan penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Karsinoma Hepatoseluler.....	8
1. Definisi.....	8
2. Epidemiologi.....	8
3. Anatomi.....	10
4. Etiologi.....	10
5. Patofisiologi.....	14
6. Karakteristik Klinis.....	14
7. Pemeriksaan Penunjang.....	15
8. Strategi Skrining dan Surveilans.....	16
9. Prognosis.....	17
B. Sarkopenia.....	18
1. Definisi.....	18
2. Epidemiologi.....	18
3. Patofisiologi.....	19
4. Mekanisme.....	19
5. Etiologi dan Faktor Risiko Sarkopenia.....	20
6. Sarkopenia Seluler.....	21
7. Diagnosis.....	27
C. Risiko Malnutrisi dan Sarkopenia pada Karsinoma Hepatoseluler.....	30
D. Parameter Klinik Deteksi Malnutrisi dan Sarkopenia.....	32
E. Kerangka Teori.....	36

F. Kerangka Konsep.....	37
G. Hipotesis.....	37
III. METODE	
PENELITIAN.....	38
A. Rancangan Penelitian.....	38
B. Populasi Penelitian.....	38
C. Subjek penelitian.....	38
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
E. Variabel Penelitian.....	39
F. Alur penelitian.....	40
G. Definisi Operasional Variabel.....	41
H. Besar Sampel.....	43
I. Analisis Statistik.....	44
J. Pertimbangan Etik.....	44
IV. HASIL dan PEMBAHASAN.....	45
A. Hasil Penelitian.....	45
B. Pembahasan	54
C. Keterbatasan Penelitian	60
V. KESIMPULAN dan SARAN.....	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	67
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme terjadinya Sarkopenia.....	20
Gambar 2. Sarkopenia di tingkat seluler.....	22
Gambar 3. Pengaruh Sarkopenia dan <i>Cachexia</i> terhadap kondisi metabolik.....	24
Gambar 4. Algoritma Diagnosis Sarkopenia menurut EWGSOP.....	28
Gambar 5. Bagan Kerangka Teori.....	36
Gambar 6. Bagan Kerangka Konsep.....	37
Gambar 7. Alur penelitian.....	40
Gambar 8. Alat Handgrip Dinamometer merk TAKEI	42
Gambar 9. Alur pelaksanaan penelitian (Hasil).....	46
Gambar 10. Kurva <i>Kaplan-meier</i> berdasarkan <i>handgrip strength test</i>	50
Gambar 11. Kurva <i>Kaplan-meier</i> berdasarkan Index Massa Tubuh.....	51
Gambar 12. Kurva <i>Kaplan-meier</i> berdasarkan skor <i>Child-Pugh</i>	52
Gambar 13. Kurva <i>Kaplan-meier</i> berdasarkan kadar trombosit.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa penelitian tentang profil klinik sarkopenia pada KHS.....	6
Tabel 2. Etiologi Sarkopenia.....	20
Tabel 3. Stadium Sarkopenia.....	27
Tabel 4. Pengukuran masa otot, kekuatan dan fungsi pada penelitian dan kegiatan praktek sehari-hari.....	28
Tabel 5. Variabel-variabel yang berpengaruh dengan malnutrisi dan sarcopenia...31	
Tabel 6. Pemeriksaan antropometrik pada penyakit hati kronis.....	34
Tabel 7. Karakteristik dasar.....	47

DAFTAR SINGKATAN

KHS	: Kanker Hepatoselular
VHB	: Virus Hepatitis B
VHC	: Virus Hepatitis C
BCLC	: <i>The Barcelona-Clinic Liver Cancer</i>
CRP	: <i>C-Reactive Protein</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
IL	: Interleukin
HbsAg	: <i>Hepatitis B surface Antigen</i>
AFB 1	: <i>Aflatoxin B1</i>
DM	: Diabetes Mellitus
NAFL	: <i>Non Alcoholic Fatty Liver</i>
NASH	: <i>Non Alcoholic Steatohepatitis</i>
AST	: <i>Aspartat Aminotransferase</i>
ALT	: <i>Alanin Aminotransferase</i>
AFP	: <i>α-fetoprotein</i>
CT Scan	: <i>Computerized Tomography Scanning</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PET	: <i>Positron Emission Tomography</i>
EASL	: <i>European Association Study of the Liver</i>
ECOG	: <i>Eastern Cooperative Oncology Group</i>
TACE	: <i>TransArterial ChemoEmbolization</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
IGF	: <i>Insulin-like Growth Factor</i>
SMI	: <i>Skeletal Muscle Index</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
BIA	: <i>Bioelectrical Impedance Analysis</i>
DEXA	: <i>Dual Energy X-ray Absorptiometry</i>
SIRS	: <i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>
OS	: <i>Overall Survival</i>
NSAIDs	: <i>Non Steroid Anti Inflammation Drugs</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
RR	: <i>Relative Risk</i>
IFN- γ	: Interferon- γ
AJH	: Aspirasi Jarum Halus
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvate Transaminase</i>
HR	: <i>Hazard Ratio</i>