

DAFTAR ISI

	Hal
JUDUL.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Ilmiah.....	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Perjalanan alamiah Infeksi hepatitis C	6
A.1 Patogenesis fibrosis hati	8
A.2. Faktor-faktor terait fibrosis hati	17
B. Direct-Acting Antiviral Agents pada Hepatitis C.....	19
B.1. NS 3/4A protease inhibitors.....	21
B.2. NS5A Inhibitor	21
B.3. NS5B RNA-dependent RNA polymerase inhibitor.....	22
B.4. Inhibitor polimerase (NPI dan Non NPI)	23
C. Progresi dan regresi Fibrosis pada Hepatitis C.....	24
D. Metode non invasif penilaian fibrosis hati	35
E. Kerangka Teori	43
F. Kerangka Konsep.....	44
G. Hipotesis	44
BAB III. METODE PENELITIAN	45
A. Rancangan Penelitian	45
B. Waktu dan Tempat Penelitian	45
C. Populasi Penelitian.....	45
D. Subjek Penelitian	45
E. Estimasi besar Sampel	46
F. Teknik pengambilan Sampel.....	47
G. Identifikasi Variabel Penelitian	47
H. Definisi Operasional	47
I. Alur Penelitian	50
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
B. Pembahasan	63
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	75

A. Simpulan	75
B. Saran	75
C. Keterbatasan Penelitian	75
DAFTAR PUSTAKA	76

Daftar Gambar

	Hal
Gambar 1. Siklus hidup HCV.....	7
Gambar 2. Respon hepatosit terhadap injury	15
Gambar 3. Mediator aktivasi HSC	16
Gambar 4. Proses terkait aktivasi HSC.....	17
Gambar 5. Breakthrough sejarah HCV.....	19
Gambar 6. Mekanisme aksi DAA.....	20
Gambar 7. Peran eksosom dan miRNA.....	27
Gambar 8. Skema progresi dan regresi fibrosis hati.....	28
Gambar 9. Perubahan aktivasi HSC pada regresi fibrosis.....	34
Gambar 10. Mekanisme progresi dan regresi hati	35
Gambar 11. Kerangka Teori	43
Gambar 12. Kerangka Konsep.....	44

Daftar Tabel

	Hal
Tabel 1. Penelitian terdahulu tentang hepatitis C dan terapi antiviral.....	4
Tabel 2. Karakteristik DAA untuk infeksi HCV.....	24
Tabel 3. Sensitifitas dan spesifitas serum biomarker fibrosis hati..... ..	39
Tabel 4. Definisi Operasional.....	47
Tabel 5. Karakteristik dasar pasien hepatitis C kronik dengan fibrosis.....	52
Tabel 6. Perubahan fibrosis, IMT dan steatosis pada awal terapi dan akhir evaluasi	54
Tabel 7. Perbedaan variabel pada kelompok penurunan fibrosis dan tanpa penurunan fibrosis	57
Tabel 8. Uji regresi logistik multivariate variabel yang berpengaruh pada penurunan fibrosis	61
Tabel 9. Uji regresi logistik multivariate variabel FIB-4	61

DAFTAR SINGKATAN

ALT = *alanine aminotransferase*
anti HCV = *anti hepatitis C virus*
APRI = *Aspartate Aminotransferase-Platelet Ratio Index*
ARFI = *Acoustic Radiation Force Impulse*
ARV = *antiretroviral*
AST = *aspartate aminotransferase*
CD = *cluster of differentiation*
CP = *Child pugh*
DAA = *Direct Acting Antiviral*
ECM = *extraceluler matrix*
FIB-4 = *FIBrosis-4 index*
HBV = *virus hepatitis B*
HCV = *virus hepatitis C*
HBsAg = *Hepatitis B surface Antigen*
HCC = *hepatocelular carcinoma*
HCV RNA = *hepatitis C virus ribonucleic acid*
HGF = *hepatocyte growth factor*
HIV = *Human Immunodeficiency Virus*
ICAM = *intercellulare adhesion molecule*
IL = *interleukin*
IQR = *interquartile range*
kPa = *kilopascal*
LDL-R = *low density lipoprotein receptor*
MCP = *monocyte chemoattractan protein*
MELD = *model for end stage liver desease*
MMPs = *matrix metalloproteinases*
MRE = *magnetic resonance elastography*
PegIFN = *pegylated-interferon*
PDGF = *platelet-derived growth factor*

RBV = ribavirin

RNA = *ribonucleic acid*

ROS = *reactive oxygen species*

SD = Standar deviasi

SOCS3 = *suppressor of cytokine signaling 3*

SOF/DCV = sofosbuvir + daclatasvir

SOF/LDV = sofosbuvir ledipasvir

SR-B1 = *scavenger receptor B1*

SVR = *sustained virologic response*

TE = *transient elastography*

TGF- β 1 = *transforming growth factors-beta1*

TIMPs = *tissue inhibitors of matrix metalloproteinases*

TNF- α = *tumor necrosis factor-alpha*

VEGF = *vascular endothelial growth factor*

WHO = *World Health Organization*