

**HUBUNGAN SKOR FIBROSIS HATI DENGAN DERAJAT VARISES
ESOFAGUS PADA PASIEN HEPATITIS VIRUS KRONIS
DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



JEVI IRGIYANI

G0013125

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

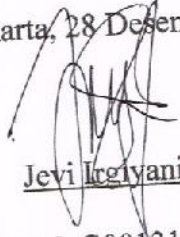
Surakarta

2016

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 28 Desember 2016


Jevi Irgiyani

NIM. G0013125

PENGESAHAN SKRIPSI

**Skripsi dengan judul : Hubungan Skor Fibrosis Hati dengan Derajat Varises Esofagus pada Pasien Hepatitis Virus Kronis di RSUD Dr. Moewardi
Surakarta**

Jevi Irgiyani, NIM: G0013125, Tahun: 2016


Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**

Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari Rabu, Tanggal 28 Desember 2016


Pembimbing Utama

Nama : **Aritantri Darmayani, dr., Sp,PD, M.Sc**
NIP : 197906062014122002


(.....)


Pembimbing Pendamping

Nama : **Prof. Bhisma Murti, dr., MPH., M.Sc., Ph.D**
NIP : 195510211994121001

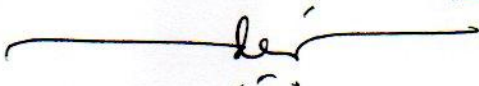

(.....)

Penguji Utama

Nama : **TY. Pramana, dr., Sp.PD-KGEH, FINASIM**
NIP : 194807191976091001


(.....)

Ketua Tim Skripsi


Kusmadewi Eka Damayanti, dr., M.Gizi
NIP. 19830509 200801 2 005

Surakarta, 09 JAN 2017



Kepala Program Studi

Sinu Andhi Jusup, dr., M.Kes
NIP. 19700607 200112 1 002

ABSTRAK

Jevi Irgiyani, G0013125, 2016. Hubungan Skor Fibrosis Hati dengan Derajat Varises Esofagus pada Pasien Hepatitis Virus Kronis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Hepatitis virus kronis menyebabkan terjadinya cedera hati kronis yang akan menyebabkan fibrosis pada hati. Fibrosis hati yang berlanjut akan menyebabkan terjadinya peningkatan aliran darah sehingga tekanan portal meningkat. Hipertensi portal akan menyebabkan terjadinya varises esofagus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan skor fibrosis hati dengan derajat varises esofagus pada pasien hepatitis virus kronis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Metode Penelitian: Desain penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan potong lintang yang dilaksanakan pada bulan Oktober – November 2016 di Poliklinik Gastrohepatologi Penyakit Dalam dan Ruang Endoskopi serta bagian Rekam Medis RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Didapatkan sampel sebanyak 31 pasien dengan menggunakan teknik consecutive sampling. Data yang diambil berupa skor fibrosis hati dan derajat varises esofagus. Data penelitian dianalisis dengan uji Spearman.

Hasil Penelitian: Skor fibrosis hati F2 sebanyak 9 orang (29%), F3 sebanyak 5 orang (16,1%) serta F4 sebanyak 17 orang (54,8%). Pada sampel pasien yang tidak tampak varises esofagus sebanyak 19 orang (61,3%), Grade I sebanyak 4 orang (12,9%), Grade II sebanyak 6 orang (19,4%), dan Grade III sebanyak 2 orang (6,5%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapatkan korelasi yang bermakna antara skor fibrosis hati dengan derajat varises esofagus pada pasien hepatitis virus kronis ($p = 0,038$). Kekuatan korelasi antara skor fibrosis hati dengan derajat varises esofagus pada pasien hepatitis virus kronis adalah positif dan lemah ($r = 0,37$).

Simpulan Penelitian: Terdapat korelasi positif yang bermakna antara skor fibrosis hati dengan derajat varises esofagus pada pasien hepatitis virus kronis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta dengan kekuatan yang lemah.

Kata Kunci : fibrosis hati, varises esofagus, hepatitis virus kronis

ABSTRACT

Jevi Irgiyani, G0013125, 2016. Correlation of Liver Fibrosis Score with Esophageal Varices Degree in Patients with Chronic Viral Hepatitis in RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Mini Thesis. Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

Background: Chronic viral hepatitis cause chronic liver injury and then cause fibrosis. Liver fibrosis persists will cause an increase of blood flow that can make increased of portal pressure. Portal hypertension will cause esophageal varices. This research aimed to determine correlation between liver fibrosis score and esophageal varices degree in patients with chronic viral hepatitis in RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Methods: This research was an observational analytic with cross sectional approach that implemented on October – November 2016 in Interna – Gastrohepatology Polyclinic, Endoscopy Room, and Medical Records Room in RSUD Dr. Moewardi Surakarta. A total of 31 samples were obtained with consecutive sampling technique. Liver fibrosis score and esophageal varices degree data were taken. Variables were analyzed with Spearman Test.

Results: Liver fibrosis score F2 were 9 people (29%), F3 were 5 people (16.1%), and F4 were 17 people (54.8%). On patients who did not seem esophageal varices as many as 19 people (61.3%), Grade I as many as 4 people (12.9%), Grade II as many as 6 people (19.4%), and Grade III as many as 2 people (6.5%). The results showed a significant correlation between liver fibrosis score and esophageal varices degree in patients with chronic viral hepatitis ($p = 0.038$). The strength of liver fibrosis score and esophageal varices degree in patients with chronic viral hepatitis was positive and weak ($r = 0.37$).

Conclusions: There was a significant with positive and weak correlation between liver fibrosis score and esophageal varices degree in patients with chronic viral hepatitis in RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

Keywords : liver fibrosis, esophageal varices, chronic viral hepatitis

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Esa, atas rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“Hubungan Skor Fibrosis Hati dengan Derajat Varises Esofagus pada Pasien Hepatitis Virus Kronis di RSUD Dr. Moewardi Surakarta”**, dapat selesai tepat pada waktu yang telah ditentukan. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan guna mencapai gelar S-1 Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan semangat dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat

1. Prof. Dr. Hartono, dr., M.Si selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kusmadewi Eka Damayanti, dr. selaku ketua tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Aritantri D, dr, SpPD, MSc sebagai pembimbing utama yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan referensi.
4. Prof. Bhisma Murti dr., MPH., MSc., Ph.D sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
5. TY. Pramana, dr, SpPD-KGEH, FINASIM sebagai penguji utama yang telah banyak membantu selama pelaksanaan penelitian.
6. RSUD Dr. Moewardi yang telah memberikan izin penelitian dan menunjang keberjalanan penelitian.
7. Ayah Supriyanto Mukti dan Ibu Tatik Murhayati, serta kakak saya Gerin Orviyanti dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan penuh sehingga terselesaikannya penelitian ini.
8. Teman teman saya Anisa, Nenny, Abay, Tita, Mega, Marcel, Fafa, Fadil, Lisye, Witri, Fitri, Vena dan teman-teman angkatan 2013 yang memberikan semangat, motivasi serta doa untuk keberhasilan dalam pendidikan saya
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian tugas karya akhir ini yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.

Meskipun tulisan ini masih belum sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu kedokteran kedepan. Saran, koreksi dan tanggapan dari semua pihak sangat diharapkan.

Surakarta, 28 Desember 2016

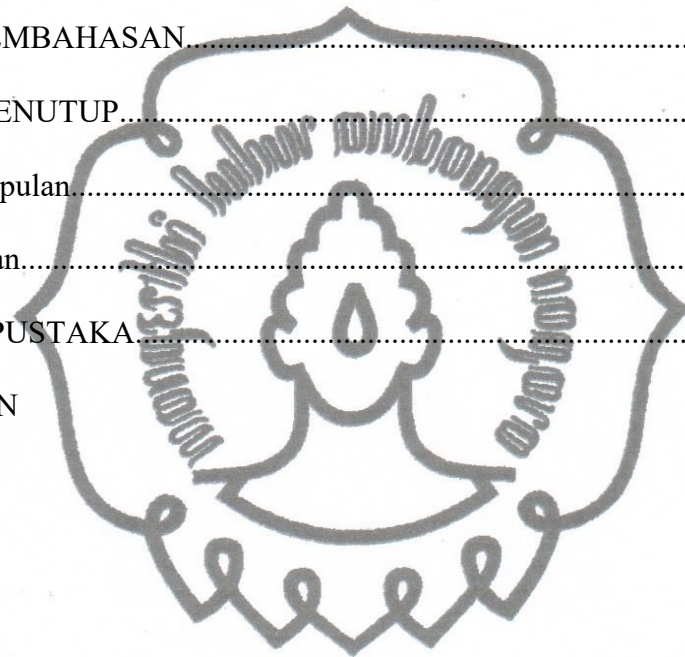
Jevi Irgiyani

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Hepatitis Virus Kronis.....	5
a. Definisi.....	5
b. Epidemiologi.....	6
c. Patofisiologi.....	7
d. Gejala.....	9
e. Diagnosis.....	9
f. Tatalaksana.....	11
g. Komplikasi.....	11
2. Skor Fibrosis Hati.....	12

a. Patogenesis.....	12
b. Pemeriksaan.....	13
3. Varises Esofagus.....	16
a. Definisi.....	16
b. Epidemiologi.....	16
c. Faktor resiko.....	17
d. Patofisiologi.....	17
e. Gejala.....	19
f. Diagnosis.....	19
g. Terapi.....	21
h. Komplikasi.....	23
4. Hubungan Fibrosis Hati dan Varises Esofagus.....	24
B. Kerangka Pemikiran.....	26
C. Hipotesis.....	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Lokasi Penelitian.....	27
C. Populasi Penelitian.....	27
D. Subjek Penelitian.....	27
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	28
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	28
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	29
H. Alur Penelitian.....	31

I. Instrumen Penelitian.....	31
J. Teknik Analisis Data Statistik.....	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	33
A. Karakteristik Data.....	33
B. Analisis Statistika.....	37
BAB V. PEMBAHASAN.....	40
BAB VI. PENUTUP.....	48
A. Simpulan.....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Ukuran Varises Esofagus.....	20
Tabel 4.1	Distribusi Sampel Berdasarkan Riwayat Penyakit dan Jenis Kelamin.....	33
Tabel 4.2	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	34
Tabel 4.3	Distribusi Sampel Berdasarkan IMT.....	35
Tabel 4.4	Distribusi Sampel Berdasarkan Skor Fibrosis Hati.....	36
Tabel 4.5	Distribusi Sampel Berdasarkan Derajat Varises Esofagus.....	36
Tabel 4.6	Distribusi Sampel Berdasarkan Skor Fibrosis Hati dengan Derajat Varises Esofagus.....	37
Tabel 4.7	Uji Komparatif Data.....	38
Tabel 4.8	Analisis Data Uji <i>Spearman</i>	38

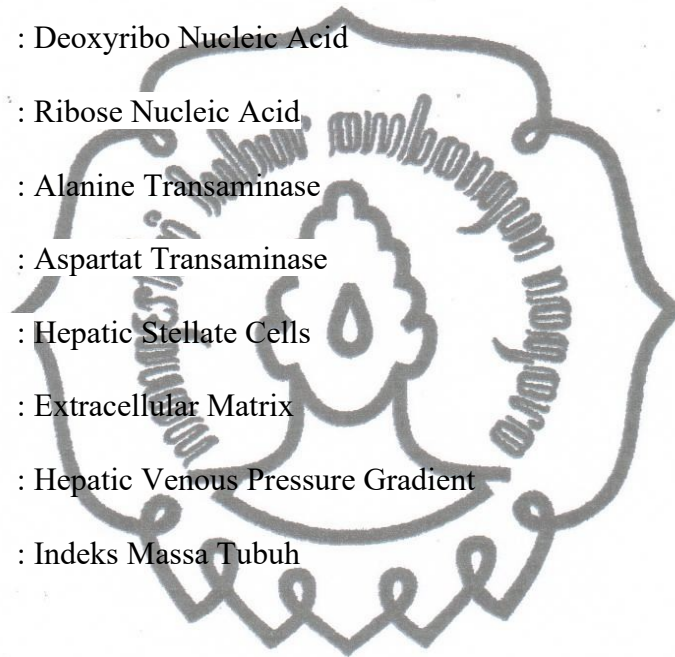
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	31



DAFTAR SINGKATAN

HBV	: Hepatitis B Virus
HCV	: Hepatitis C Virus
TE	: Transient Elastography
DNA	: Deoxyribo Nucleic Acid
RNA	: Ribose Nucleic Acid
ALT	: Alanine Transaminase
AST	: Aspartat Transaminase
HSC	: Hepatic Stellate Cells
ECM	: Extracellular Matrix
HVPG	: Hepatic Venous Pressure Gradient
IMT	: Indeks Massa Tubuh



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kelaikan Etik (*Ethical Clearance*)
- Lampiran 2.** Lembar Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 3.** Lembar Formulir Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 4.** Data Hasil Penelitian
- Lampiran 5.** Karakteristik Sampel
- Lampiran 6.** Hasil Uji Komparatif
- Lampiran 7.** Hasil Uji Spearman

