

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI ANTARA GAMBARAN USG HEPAR
DENGAN KADAR GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE PADA
PASIEN KLINIS HEPATITIS**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:
RISKA ADEKAYANTI
20090310053

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2012

HALAMAN PENGESAHAN KTI

KORELASI ANTARA GAMBARAN USG HEPAR DENGAN KADAR GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE PADA PASIEN KLINIS HEPATITIS

Disusun oleh:

**RISKA ADEKAYANTI
20090310053**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 26 November 2012

Dosen pembimbing

Dosen penguji

dr. H. Adang M. Gugun, M.Kes,
Sp.PK
NIK : 173034

dr. H. Suryanto, Sp.PK
NIK :

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Ardi Pramono, Sp.A
NIK :

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**"Korelasi Antara Gambaran Ultrasonografi Hepar dengan Kadar Gamma Glutamyl Transferase pada Pasien Klinis Hepatitis"**". Sholawat serta salam kepada nabi Muhammad SAW, sahabat-sahabatnya serta para pengikutnya yang selalu istiqomah dijalannya. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari terwujudnya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan segenap pihak yang telah membimbing, memberi semangat dan memberikan petunjuk serta penjelasan. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih, atas pertolonganNya, rahmat, ridho dan hidayahNya sehingga penulis dapat mewujudkan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Ardi Pramono. Sp.An, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. H. Adang Muhammad Gugun, M.Kes, Sp.PK, selaku dosen pembimbing yang telah bersabar dan banyak memberikan bimbingan serta masukan yang bermanfaat kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. dr. H. Suryanto selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Drs. H. Rasyidi Mukhtar dan Hj. Siti Asiati, selaku orang tua peneliti yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Herti Sakinah dan Putri Pratiwi Hidayat, selaku sahabat yang banyak membantu dan memberikan semangat dalam penyusun Karya Tulis Ilmiah.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah ilmu pengetahuan.

Wasalamualaikum Wr Wb

Yogyakarta, 26 November 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Hati	8
B. Hepatitis	10
1. Definisi dan Etiologi Hepatitis	10
2. Patofisiologi Hepatitis	12
3. Gelaja Klinis Hepatitis	13
4. Jenis-jenis Hepatitis.....	14
5. Prevalensi Hepatitis di Indonesia	17

6. Diagnosis Hepatitis	18
C. Gamma Glutamyl Transferase	23
D. Pemeriksaan Radiologi	26
E. Kerangka Konsep	31
F. Hipotesis	31
BAB III. METODE PENELITIAN	32
A. Desain Penelitian	32
B. Populasi dan Sampel.....	32
1. Besar Sampel	32
2. Kriteria Inklusi dan Ekslusi	33
C. Variabel dan Definisi Operasional	33
D. Instrument Penelitian	36
E. Cara Pengumpulan Data	36
F. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	36
G. Alur Penelitian	37
H. Analisa Data	37
I. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47

B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Diagnosis Hepatitis pada Ultrasonografi Hepar	31
Tabel 2. Variabel dan Definisi Operasional	34
Tabel 3. Jadwal Pelaksanaan	38
Tabel 4. Persentase pasien hepatitis berdasarkan jenis kelamin	40
Tabel 5. Persentase pasien hepatitis berdasarkan usia	40
Tabel 6. Persentase pasien hepatitis berdasarkan jenis hepatitis.....	41
Tabel 7. Hasil analisa data hubungan kadar Gamma Glutamyl Transferase dengan gambaran USG hepar pada pasien hepatitis	43

ABSTRAK

Background: Hepatitis is an infection that attacks the liver or liver dominant and possible damage to the liver cells. Liver function tests and ultrasound is often used as a diagnostic tool hepatitis. Assessment enzyme gamma glutamyl transferase in liver function tests sensitive to detect various types of parenchymal liver disease and gall bladder obstruction (cholestasis). Can be seen on ultrasound examination ekhostruktur picture, the size and surface of the liver and the wall vesica felea. The aim of research to know the correlation between liver ultrasound imaging with Gamma glutamyl transferase levels in clinical hepatitis patient.

Method: The study design was an observational analytic cross sectional approach, using medical records to find the correlation between hepatic ultrasound image with Gamma GT levels in patients with clinical hepatitis. Research data are 32. The analyzes were performed using the spearman test and lambda test.

Results: Calculation of the test statistic spearman and lambda test results showed a correlation between the levels of Gamma GT with ultrasound image of the liver include: ekhostruktur ($r = -0.05, p = 0.979$), size ($r = 0.252, p = 0.164$) and the surface liver ($r = -0.290, p = 0.108$), wall felea vesicles ($r = 0.500, p = 0.044$).

Conclusion: There was no significant correlation between ekhostruktur picture, the surface and the size of the liver with Gamma GT levels, but there is a significant correlation between the image of wall vesicles felea with Gamma GT levels in patients with clinical hepatitis.

Keywords: Hepatitis, Liver ultrasound, Gamma glutamyl transferase.

INTISARI

Latar belakang: Hepatitis merupakan infeksi yang dominan menyerang hepar atau hati dan kemungkinan adanya kerusakan sel-sel hepar. Tes fungsi hati dan USG sering digunakan sebagai sarana diagnostik hepatitis. Penilaian enzim Gamma Glutamyl Transferase pada tes fungsi hati sensitif untuk mendeteksi beragam jenis penyakit parenkim hati serta penyumbatan pada kantung empedu (kolestasis). Pada pemeriksaan USG dapat dilihat gambaran ekhostruktur, ukuran dan permukaan hati serta dinding vesika fellea. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat korelasi antara gambaran USG hepar dengan kadar Gamma GT pada pasien klinis Hepatitis.

Metode penelitian: Desain penelitian ini bersifat observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*, menggunakan data rekam medis untuk mencari korelasi antara gambaran USG hepar dengan kadar Gamma GT pada pasien klinis hepatitis. Data penelitian berjumlah 32. Analisa dilakukan menggunakan uji spearman dan uji lambda.

Hasil: Perhitungan statistic dengan uji spearman dan uji lambda menunjukkan hasil korelasi antara kadar Gamma GT dengan gambaran USG hepar yang meliputi: ekhostruktur ($r=-0,05, p=0,979$), ukuran ($r=0,252, p=0,164$) dan permukaan hepar ($r=-0,290, p=0,108$), dinding vesika fellea ($r=0,500, p=0,044$).

Kesimpulan: Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara gambaran ekhostruktur, permukaan dan ukuran hepar dengan kadar Gamma GT, tapi terdapat korelasi yang bermakna antara gambaran dinding vesika fellea dengan kadar Gamma GT pada pasien klinis Hepatitis.

Kata kunci: Hepatitis, USG hepar, Gamma Glutamyl Transferase.