

**KORELASI ANTARA DERAJAT KEKAKUAN HEPAR MENGGUNAKAN POINT
SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY DENGAN HIPERTENSI PORTA
MENGGUNAKAN SONOGRAFI PADA PASIEN SIROSIS HEPATIS**



TESIS

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Dokter
Spesialis Radiologi**

Nala Khodlil Mubarak

NIM : 22040918320009

Pembimbing:

Dr.dr.A.Gunawan Santoso,Sp.Rad(K)

dr. Maya Nuriya, Sp.Rad(K), M.K.M

Dr.dr. Hery Djagat Purnomo, Sp.PD-KGEH

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I RADIOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**KORELASI ANTARA DERAJAT KEKAKUAN HEPAR MENGGUNAKAN POINT
SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY DENGAN HIPERTENSI PORTA
MENGGUNAKAN SONOGRAFI PADA PASIEN SIROSIS HEPATIS**

Disusun oleh:

Nala Khodlil Mubarok

NIM: 22040918320009

Telah diujikan dan disetujui pada tanggal 10 Oktober 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr.dr. A.Gunawan Santoso, Sp.Rad(K)
NIP. 196403151999031001**

**dr.Maya Nuriya,Sp.Rad(K), M.K.M
NIP. 198015042010122002**

Pembimbing III

**dr. Hery Djagat Purnomo, Sp.PD-KGEH
NIP. 196604151995031001**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Radiologi
PPDSI RADIOLOGI FKUNDIP**

**dr. Sukma Imawati, Sp.Rad(K)
NIP. 198209122010122002**

KORELASI ANTARA DERAJAT KEKAKUAN HEPAR MENGGUNAKAN POINT SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY DENGAN HIPERTENSI PORTA MENGGUNAKAN SONOGRAFI PADA PASIEN SIROSIS HEPATIS

Nala Khodlil Mubarak¹, A.Gunawan Santoso², Maya Nuriya²

Departemen Radiologi Universitas Diponegoro, RSUP dr.Kariadi, Semarang

1 Residen Radiologi, Departemen Radiologi Universitas Diponegoro, RSUP dr.Kariadi, Semarang

2 Konsultan Radiologi, Departemen Radiologi Universitas Diponegoro, RSUP dr.Kariadi, Semarang

ABSTRAK

Latar belakang : Sirosis hepatis adalah keadaan patologis yang menggambarkan stadium akhir fibrosis hepar yang berlangsung progresif ditandai dengan distorsi struktur hepar dan pembentukan nodulus regeneratif. Shear-wave elastography (SWE) sebagai alat untuk mendiagnosis kekakuan hepar secara kuantitatif dengan spesifisitas dan sensitivitas berkisar antara 80% dan 90%. Pada hipertensi porta, diameter vena porta meningkat sehingga vena porta terlihat mengalami dilatasi dan penurunan rata-rata kecepatan aliran vena porta

Tujuan : Menilai korelasi antara kekakuan hepar menggunakan *point shear wave elastography* dengan hipertensi porta dengan sonografi pada pasien sirosis hepatis

Metode: Nilai derajat kekakuan hepar, diameter vena porta dan rata-rata kecepatan aliran vena porta menggunakan uji korelasi *Pearson* bila distribusi data untuk kedua variabel tersebut normal, bila salah satu atau keduanya berdistribusi tidak normal akan dilakukan uji korelasi *Rank-Spearman*

Hasil : Penelitian diambil dari pasien dengan hepatitis B dan C yang datang ke bagian Radiologi RS. Dr. Kariadi Semarang untuk dilakukan pemeriksaan *point shear wave elastography* dan USG abdomen dari bulan Juli sampai Agustus 2022 sebanyak 40 orang. Tidak terdapat korelasi antara kekakuan hepar dengan diameter vena porta ($p=0.720$, $r= -0.058$), antara kekakuan hepar dengan rata-rata kecepatan vena porta ($p=0.821$, $r= -0.037$) dan antara diameter vena porta dan rata-rata kecepatan vena porta pada pasien sirosis hepatis (nilai $p= 0.616$, $r = 0.087$)

Kesimpulan : Tidak terdapat korelasi antara derajat kekakuan hepar menggunakan *point shear wave elastography* dengan hipertensi porta menggunakan sonografi pada pasien sirosis hepatis

Kata kunci : Kekakuan hepar, diameter vena porta, kecepatan vena porta