

# PERBEDAAN KADAR INTERLEUKIN-6 (IL-6) SERUM MENURUT DERAJAT FATTY LIVER SECARA ULTRASONOGRAFI PADA WANITA DEWASA MUDA DENGAN OBESITAS

Luqma Prinata W., Eddy Sudijanto, Farah Hendara N., Hermina Sukmaningtyas, F. Mardiana Wahyuni, Sukma Imawati  
Departemen radiologi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP  
Dr. Kariadi Semarang

## ABSTRAK

**Latar belakang.** *Fatty liver* merupakan penyebab tersering kedua penyakit hati kronis. Prevalensinya di seluruh dunia  $\pm 25.24\%$  total populasi. IL-6 dapat mensupresi stres oksidatif dan mencegah disfungsi mitokondria hepatosit, namun dalam jangka panjang dimungkinkan menyebabkan *liver injury* dan kematian sel apoptosis. Ultrasonografi sebagai lini pertama untuk pemeriksaan *fatty liver* yang memberikan penilaian kualitatif infiltrasi lemak pada hati.

**Tujuan.** Untuk mengetahui perbedaan kadar IL-6 serum menurut derajat *fatty liver* secara ultrasonografi pada wanita dewasa muda dengan obesitas.

**Metode.** Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan cross-sectional dan *consecutive sampling*, dengan total sampel 59 orang. Data dikumpulkan melalui hasil pemeriksaan ultrasonografi dan kadar serum IL-6 dengan metode ELISA.

**Hasil.** Subjek penelitian yang memiliki kadar IL-6 normal ( $\leq 1.8$  pg/ml) sejumlah 2 orang (3.38 %) dan 57 orang (96.61 %) dengan kadar IL-6 tinggi. Subjek penelitian dengan *Fatty liver* derajat 0 sejumlah 16 orang (27.12%), 26 orang derajat I (44.07%), 17 orang derajat II (28.81%) dan tidak ada subjek dengan derajat III. Rerata kadar IL-6 pada obesitas I yaitu 7.06 pg/ml, obesitas II 7.24 pg/ml dan obesitas III 7.53 pg/ml. Kadar IL-6 pada kelompok *fatty liver* derajat 0 memiliki rata-rata:  $5.900 \pm 3.268$ , derajat I:  $7.646 \pm 6.143$ , dan derajat II:  $7.847 \pm 2.838$ .

**Kesimpulan.** Tidak terdapat perbedaan yang signifikan kadar IL-6 serum menurut derajat *fatty liver* secara ultrasonografi pada wanita dewasa muda dengan obesitas, namun terdapat kecenderungan peningkatan kadar IL-6 serum berdasarkan derajat *fatty liver* secara ultrasonografi pada wanita dewasa muda dengan obesitas.

**Kata kunci:** Interleukin-6, *Fatty liver*, Obesitas, Ultrasonografi