

**KORELASI KADAR *GAMMA-GLUTAMYL TRANSFERASE* (GGT)
DENGAN UKURAN TUMOR KARSINOMA HEPATOSELULER:
STUDI MENGGUNAKAN *COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SCAN*
ABDOMEN DENGAN KONTRAS MULTIFASE HEPAR**

Denita Krisnawati¹, Gunawan Santoso², Maya Nuriya Widyasari²

¹Residen Radiologi, RSUP dr. Kariadi–Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

²Staf Departemen Radiologi, RSUP dr. Kariadi – Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
Jl. Prof. Soedarto No. 13, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275

ABSTRAK

Pendahuluan: Karsinoma hepatoseluler (KHS) merupakan tumor ganas primer terbanyak yang dijumpai pada hepar. Peningkatan Gamma-glutamyl transferase (GGT) pada KHS diduga berkorelasi dengan ukuran tumor. Penilaian ukuran tumor KHS secara lebih akurat dapat dilakukan dengan pemeriksaan radiologi CT scan multifase hepar dengan berbagai metode pengukuran (unidimensional, bidimensional, dan tridimensional).

Metode: Penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilakukan pada bulan November 2023 – April 2024. Subjek adalah 66 pasien KHS di Instalasi Radiologi RSUP dr. Kariadi Semarang yang dilakukan pemeriksaan CT Scan abdomen kontras multifase hepar dengan metode unidimensional, bidimensional, dan tridimensional serta pemeriksaan GGT serum dan memenuhi kriteria. Analisis data dilakukan uji normalitas dan uji kolerasi Rank Spearman.

Hasil: Analisis uji korelasi menunjukkan bahwa kadar GGT serum berkorelasi signifikan dengan ukuran tumor KHS secara positif baik dengan metode pengukuran unidimensional ($r=0,495$; $p<0,05$), bidimensional ($r=0,502$; $p<0,05$), dan tridimensional ($r=0,746$; $p<0,05$). Korelasi paling kuat ditemukan pada metode pengukuran tridimensional.

Simpulan: Kadar GGT serum berkorelasi kuat dengan volume tumor KHS yang diukur CT scan abdomen kontras multifase hepar.

Kata kunci: *Karsinoma hepatoseluler, GGT, CT Scan abdomen kontras multifase hepar, Ukuran tumor*