

**Perbedaan Kadar C-Reactive Protein dan Cardiac Troponin I antara Pasien
Diabetes Melitus Tipe 2 Terkontrol dengan Tidak Terkontrol**

ABSTRAK

Latar belakang: Prediksi risiko komplikasi CVD dan mortalitas pada DMT2 menggunakan parameter cTnI dan CRP dengan metode *high sensitivity* telah secara luas digunakan. Bagaimana perbedaan cTnI dan CRP pada DMT2 terkontrol dan tidak terkontrol masih belum banyak diteliti.

Tujuan: Membuktikan perbedaan kadar CRP dan cardiac troponin I pada pasien DMT2 terkontrol dan tidak terkontrol

Metode: Penelitian belah lintang pada 74 pasien DMT2 yang dilaksanakan pada bulan Juli-September 2022, dibagi menjadi kelompok terkontrol dan tidak terkontrol berdasarkan HbA1C. Pemeriksaan kadar CRP dan cTnI dengan metode *enzymed linked immunosorbent assay* (ELISA). Perbedaan antara 2 kelompok dianalisis menggunakan *independent t-test* dan uji *Mann-Whitney*.

Hasil: Rerata kadar CRP pada kelompok DMT2 terkontrol adalah $3,65 \pm 3,17$ mg/L dan tidak terkontrol adalah $5,46 \pm 3,87$ mg/L, dengan nilai $p= 0,01$ di mana kadar CRP dan cTnI DMT2 tidak terkontrol lebih tinggi dibandingkan DMT2 tidak terkontrol. Median kadar cTnI pada kelompok DMT2 terkontrol adalah 18,5 (10,2-74,2) ng/L dan tidak terkontrol adalah 20,5 (12,5-61,1) ng/L, dengan nilai uji beda $p=0,034$.

Simpulan: Terdapat perbedaan kadar CRP dan cTnI antara pasien DMT2 terkontrol dan tidak terkontrol di mana pada DMT2 tidak terkontrol lebih tinggi dibandingkan DMT2 terkontrol.

Kata Kunci: Diabetes Melitus Tipe 2, CRP, cTnI