

INTISARI

Putri Rahmawati. NIM 3181025. *Hubungan Antara Triglisierida Dengan Kadar High Sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP) Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.*

Prevalensi Diabetes Mellitus (DM) di Kota Surakarta berdasarkan diagnosis dokter pada penduduk semua kelompok umur adalah 2,97%. Angka tersebut menjadikan Kota Surakarta menempati urutan pertama dengan kasus diabetes mellitus terbanyak di Provinsi Jawa Tengah. Komplikasi dari diabetes mellitus salah satunya adalah kardiovaskuler sebagai akibat dari *aterosklerosis*. Peningkatan kadar triglisierida diketahui sebagai faktor resiko terjadinya *aterosklerosis* atau penyempitan arteri coroner yang dapat menyebabkan inflamasi. Adanya inflamasi dalam tubuh dapat menyebabkan peningkatan kadar *High sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP). Hs-CRP merupakan protein fase akut utama pada manusia sebagai penanda adanya inflamasi penyakit kardiovaskuler sehingga Hs-CRP yang meningkat menunjukkan resiko tinggi mengalami penyakit arteri coroner. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan triglisierida pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 ditinjau dari kadar Hs-CRP. Analisis statistik menggunakan uji *Spearman rank* dari uji korelasi dan di dapatkan hasil nilai signifikansi dari 24 sampel yaitu sebesar 0,095 maka $p > 0,05$ nilai *Correlation Coefficient* sebesar -0,349 yang menunjukkan hubungan lemah sehingga dinyatakan bahwa tidak terdapat hubungan antara kadar triglisierida dengan kadar *High sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP) pada penderita diabetes mellitus tipe 2.

Kata Kunci : DM Tipe 2, Triglisierida, Hs-CRP.

ABSTRACT

Putri Rahmawati. NIM 3181025. *Relationship Between Triglycerides and High Sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP) Levels in Type 2*

This figure makes Surakarta City ranks first with the most cases of diabetes mellitus in Central Java Province. One of the complications of diabetes mellitus is cardiovascular as a result of *atherosclerosis*. Increased triglyceride levels are known as a risk factor for *atherosclerosis* or narrowing of the coronary arteries that can cause inflammation. The presence of inflammation in the body can cause an increase in levels of *High sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP)*. Hs-CRP is the main acute phase protein in humans as a marker of inflammatory cardiovascular disease, so an elevated Hs-CRP indicates a high risk of coronary artery disease. The purpose of this study was to determine the relationship of triglycerides in patients with Type 2 Diabetes Mellitus in terms of Hs-CRP levels. Statistical analysis using the *Spearman rank* test from the correlation test and the results obtained from the significance value of 24 samples that is equal to 0.095 then $p > 0.05$ the *Correlation Coefficient* of -0.349 which indicates a weak relationship so that it is stated that there is no relationship between triglyceride levels and *high sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP)* in patients with type 2 diabetes mellitus.

Keyword : Type 2 DM, Triglycerides, Hs-CRP.