

INTISARI

Gani Pratiwi. Nim 3181009. Hubungan antara Kadar Kolesterol Total dengan kadar *High Sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP) Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2.

Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dapat menyebabkan terjadinya stress oksidatif yang dapat memicu timbulnya penyakit komplikasi yaitu penyakit kardiovaskular. Peningkatan kadar kolesterol total dapat menyebabkan *aterosclerosis* yang dapat menyebabkan tersumbatnya pembuluh darah sehingga menjadi salah satu penyebab penyakit kardiovaskular. *Aterosclerosis* dapat mengakibatkan inflamasi dan kerusakan jaringan sehingga akibat dari inflamasi tersebut menyebabkan peningkatan pada kadar *High sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP). *High sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP) bisa disebut prediktor yang paling signifikan dalam penanda peradangan dari risiko kejadian kardiovaskular. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar kolesterol total terhadap kadar *High sensitivity C-Reactive Protein* (Hs-CRP) pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan menggunakan pendekatan *Cross Sectional*. Hasil analisis statistik menggunakan uji non parametrik *spearman rank* dari uji korelasi nilai signifikansi dari 24 sampel sebesar 0,392 maka $p > 0,05$ nilai *Correlation Coefficient* sebesar -0,183 yang artinya bahwa tidak terdapat hubungan antara kadar kolesterol total dengan kadar Hs-CRP pada penderita diabetes mellitus tipe 2 yang berkolerasi lemah.

Kata kunci : DM Tipe 2, Kolesterol Total, Hs-CRP

ABSTRAC

Gani Pratiwi. Nim 3181009. Correlation Between Total Cholesterol levels with High Sensitivity C-reactive protein (hs-CRP) Levels In Patients With Type 2 Diabetes Mellitus

Type 2 Diabetes Mellitus patients can cause oxidative stress which can trigger complications, namely cardiovascular disease. Increased levels of total cholesterol can cause atherosclerosis which can cause blockage of blood vessels so that it becomes one of the causes of cardiovascular disease. Atherosclerosis can cause inflammation and tissue damage so that the result of this inflammation causes an increase in levels of High sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP). High sensitivity C-Reactive Protein (Hs-CRP) can be called the most significant predictor of inflammation markers of the risk of cardiovascular events. The purpose of this study was to determine the correlation between total cholesterol levels and levels of High sensitivity C Reactive Protein (Hs-CRP) in patients with Type 2 Diabetes Mellitus. This type of research was an analytical observation using a cross sectional approach. The results of statistical analysis using a non-parametric spearman rank test from the correlation test, the significance value of 24 samples was 0.392, then $p > 0.05$ the Correlation Coefficient was -0.183, which means that there is no correlation between total cholesterol levels and Hs-CRP levels in people with diabetes mellitus type 2 which is weakly correlated.

Key words : Type 2 DM, Total Cholesterol, Hs-CRP