

ABSTRAK

Diabetes Mellitus merupakan suatu kelompok penyakit metabolik karakteristik yang ditandai dengan peningkatan kadar gula dalam darah, yang terjadi karena gangguan sekresi insulin, kerja insulin, atau akibat keduanya. Hipertensi adalah suatu keadaan kronis yang ditandai dengan meningkatnya tekanan darah pada dinding pembuluh darah arteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Hipertensi Terhadap Hs-CRP Pada Penderita Diabetes Mellitus. *High sensitivity C-reactive Protein* (Hs-CRP) merupakan salah satu pemeriksaan yang digunakan untuk mengetahui adanya peradangan di dalam tubuh. Penelitian ini menggunakan jenis metode penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian ini sebanyak 30 responden pada usia 40-70 tahun di Rumah Sakit Islam A Yani. Hasil analisis normalitas menggunakan uji *shapiro wilk* di dapatkan nilai p-value ($0.419 > 0.05$ dan $0.485 > 0.05$) yang artinya data terdistribusi normal. Selanjutnya di lanjutkan dengan uji Korelasi *Pearson* di dapatkan nilai p-value ($0,007 < 0,05$). Kesimpulan terdapat Hubungan Hipertensi terhadap Hs-CRP pada penderita Diabetes Mellitus.

Kata Kunci : Diabetes Mellitus, *High sensitivity C-reactive Protein*, Hipertensi.

ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a group of characteristic metabolic diseases characterized by increased blood sugar levels, which occur due to impaired insulin secretion, insulin action, or both. Hypertension is a chronic condition characterized by increased blood pressure on the walls of the arteries. This study aims to determine the relationship between hypertension on Hs-CRP in diabetes mellitus sufferers. High sensitivity C-reactive Protein (Hs-CRP) is one of the tests used to detect inflammation in the body. This research uses a type of analytical observational research method with a cross sectional approach. The sample for this research was 30 respondents aged 40-70 years at A Yani Islamic Hospital. The results of normality analysis using the Shapiro Wilk test obtained a p-value ($0.419 > 0.05$ and $0.485 > 0.05$), which means the data is normally distributed. Next, proceed with the Pearson Correlation test to obtain a p-value ($0.007 < 0.05$). Conclusion: There is a relationship between hypertension and Hs-CRP in diabetes mellitus sufferers.

Keywords: *Diabetes Mellitus, High sensitivity C-reactive Protein, Hypertension*