

INTISARI

Aris Widayanti, Pembimbing I : dr. M.I. Diah Pramudianti, Sp PK (K)., M.Sc
Pembimbing II : F. Pramonodjati, M.Kes, 2015. Korelasi Jumlah Leukosit dan Kadar Triglisierida Serum Pada Pasien Hipertensi. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Hipertensi merupakan penyakit dengan multifaktor dan faktor risiko seperti umur, jenis kelamin, perilaku, aktivitas fisik, tingginya kadar kolesterol, diabetes melitus (DM), kolesterol *high density lipoprotein* (HDL), *low density lipoprotein* (LDL) dan triglisierida. Leukosit berperan dalam pertahanan seluler dan humoral terhadap respon sel peradangan pada pembuluh darah mampu memberikan respon terhadap faktor risiko kardiovaskuler jangka panjang seperti hipertensi, hiperlipidemia, peningkatan marker inflamasi sel endotel. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi jumlah leukosit dan kadar triglisierida serum pada pasien hipertensi.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian 30 sampel, analisis data dengan uji *kolmogorov-Smirnov* dengan kemaknaan $p > 0,05$. Analisis data dengan korelasi *Pearson* dengan kemaknaan $p < 0,05$.

Hasil penelitian didapatkan $r = -0,075$ dan $p = 0,693$ ($p > 0,05$). Hasil penelitian ini disimpulkan tidak didapat korelasi yang bermakna antara jumlah leukosit dan kadar triglisierida serum pada pasien hipertensi. Perlu dilakukan penelitian lanjut untuk mengetahui korelasi jumlah leukosit dan kadar triglisierida serum pada pasien hipertensi, selain kadar triglisierida serum misalnya variabel profil lipid lain seperti kolesterol total, HDL kolesterol, LDL kolesterol atau marker inflamasi yang lain.

Kata Kunci : *Hipertensi, Triglisierida, Leukosit*

ABSTRACT

Widayanti, Aris. Advisor I: dr. M.I. Diah Pramudianti, Sp.PK (K)., M.Sc. Supervisor II: F. Pramonodjati, M. Kes. 2015. *The Correlation between the Number of Leukocytes and the Content of Serum Triglycerides on Patients with Hypentension. The Study Program of D-IV in Health Analyst. The Faculty of Health Sciences. Setia Budi University.*

Hypertension is a disease with multifactors and risk factors such as age, sex, attitude, physical activities, high content of cholesterol, diabetes mellitus (DM), high density lipoprotein (HDL) cholesterol, low density lipoprotein (LDL) cholesterol, and triglycerides. Leukocytes play important role in cellular and humoral defense on the response of inflammatory cells in blood vessels, and are able to respond on long-term cardiovascular risk factors, including hypertension, hyperlipidemia, and the increase of endothelial cells inflammatory markers. The research aims at finding out the correlation between leukocyte count and serum triglyceride levels in hypertension patients

This research applied observational analytical research design with cross-sectional approach. The subjects of the research were 30 samples. The data were analyzed using Kolmogorov-Smirnov test with the value of $p > 0.05$ data analysis using Pearson correlation with the value of $p < 0.05$.

The results show the value of $r = -0,075$ and $p = 0,693$ ($p > 0,05$). It concludes that there is no value correlation found between leukocyte count and serum triglyceride levels in hypertension patients. Further research is required to find out the correlation between leukocyte count and serum triglyceride levels in hypertension patients and the correlation between leukocytes count and another variables including another lipid profiles, such as total cholesterol, HDL cholesterol, LDL cholesterol, or other inflammatory markers.

Key words: *hypertension, triglyceride, leukocytes*