

## ABSTRAK

Anugerah S501202012.2016. HUBUNGAN RASIO APOLIPO B/ APOLIPO A DENGAN TINGKAT KEPARAHAN DAN GANGGUAN KOGNITIF PASIEN STROKE ISKEMIK. Tesis. Pembimbing I: Prof. Dr. O.S. Hartanto, dr. Sp. S(K)., II: FX. Soetedjo, dr. Sp. S(K). Program Studi Kedokteran Keluarga Minat Utama Ilmu Biomedik Program Pascasarjana, Universitas Sebelas Maret Surakarta

Stroke merupakan salah satu permasalahan kesehatan di dunia yang menjadi penyebab paling umum dari kecacatan fisik maupun mental pada usia produktif dan usia lanjut dan dapat menyebabkan kematian dalam waktu singkat. Apolipoprotein (Apo) merupakan protein komponen dari lipoprotein. Apo B merupakan komponen apolipoprotein mayor pada kilomikron, Very Low Density Lipoprotein (VLDL), Intermediate Density Lipoprotein (IDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL). Apo A merupakan apolipoprotein mayor pada High Density Lipoprotein (HDL). Rasio Apo B/Apo A dapat menggambarkan keseimbangan antara partikel aterogenik yang kaya apo B, dan antiaterogenik yang kaya apo A. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan rasio Apo B/Apo A dengan tingkat keparahan dan gangguan kognitif pasien stroke iskemik. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan metode *cross sectional*. Kasus diambil dari pasien stroke iskemik di bangsal rawat inap RSUD Dr.Moewardi Surakarta. Masing-masing kasus akan di periksa kadar apo B dan Apo A, di periksa NIHSS dan Moca Ina . Analisis bivariat untuk menilai hubungan rasio Apo B/Apo A terhadap tingkat keparahan dan gangguan kognitif pasien stroke iskemik dilakukan dengan menghitung  $p < 0,05$ . Analisis bivariat dilakukan dengan uji regresi logistik. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara peningkatan rasio Apo B/ Apo A dengan tingkat keparahan stroke (  $p = 0,018$ ), dan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara rasio Apo B/ Apo A dengan gangguan kognitif pasien stroke iskemik ( $p = 0,110$ )  
Kata kunci : stroke iskemik, tingkat keparahan stroke ,NIHSS,gangguan kognitif,Moca Ina Apo A, Apo B

## ABSTRACT

Anugerah S501202012.2016. HUBUNGAN RASIO APOLIPO B/ APOLIPO A DENGAN TINGKAT KEPARAHAN DAN GANGGUAN KOGNITIF PASIEN STROKE ISKEMIK. Thesis. Supervisor I: Prof. Dr. O.S. Hartanto, dr. Sp. S(K)., II: FX. Soetedjo, dr. Sp. S(K). Medical Family Study Program, Post Graduate program, Special interest Biomedical science, University of Sebelas Maret, Surakarta.

Stroke is one of the world's health problems were the most common cause of physical or mental disability in their productive age and the elderly and can cause death within a short time. Apolipoprotein (Apo) is the protein component of lipoproteins. Apo B is the major apolipoprotein component in chylomicrons, Very Low Density Lipoprotein (VLDL), intermediate density lipoprotein (IDL) and Low Density Lipoprotein (LDL). Apo A is the major apolipoprotein in High Density Lipoprotein (HDL). The ratio of Apo B / Apo A can describe the balance between atherogenic particles rich in apo B and apo-rich anti-atherogenic A. This study aims to determine the relationship of the ratio of Apo B / Apo A with the severity and cognitive impairment patients with ischemic stroke. This research was observational analytic with cross sectional method. Cases were taken from patients with ischemic stroke in inpatient hospital wards Dr.Moewardi Surakarta. Each case will be examined levels of apo B and Apo A, in check NIHSS and Moca Ina. Bivariate analyzes to assess the correlation ratio of Apo B / Apo A1 to the severity and cognitive impairment patients with ischemic stroke is performed by calculating  $p < 0.05$ . Bivariate analysis conducted by logistic regression. The results showed a significant correlation between the increase in the ratio of Apo B / Apo A with the severity of stroke ( $p = 0.018$ ), and no significant correlation between the ratio of Apo B / Apo A cognitively impaired patients with ischemic stroke ( $p = 0.110$ )

Keywords : ischemic stroke , stroke severity , NIHSS , cognitive disorders , Moca Ina Apo A, Apo B