

**HUBUNGAN KADAR SEKRETORIK FOSFOLIPASE A<sub>2</sub> TIPE  
IIA DENGAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS PADA  
PASIEN DM TIPE 2 DI RSJ. PROF. DR. SOEROJO  
MAGELANG, TAHUN 2016**

**Nadifa Kartika Dewi**

**Abstrak**

Fosfolipase / sPLA<sub>2</sub> tipe IIA merupakan mediator penghubung patogenesis diabetes dan komplikasinya. Nefropati diabetik adalah komplikasi mikrovaskular yang paling sering, dengan karakteristik albumin pada urin dan perubahan laju filtrasi glomerulus (LFG). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara kadar fosfolipase dengan LFG sebagai parameter fungsi ginjal. Desain penelitian ini menggunakan metode *crosssectional* pada 62 sampel yang diambil dengan metode *total sampling* di RSJ. Prof. Dr. Soerojo Magelang dengan menggunakan rekam medis. Penelitian dilakukan pada pasien diabetes tipe 2 yang memiliki data kadar sPLA<sub>2</sub> tipe IIA dan pemeriksaan laboratorium lengkap pada tahun 2016. Hasil penelitian menunjukkan kadar sPLA<sub>2</sub> tipe IIA sangat tinggi pada keadaan diabetes dan LFG di bawah nilai normal. Analisis korelasi Pearson menunjukkan hasil korelasi antara kadar sPLA<sub>2</sub> tipe IIA dengan LFG tidak bermakna ( $p = 0.318$ ), dengan arah korelasi positif dan kekuatan korelasi sangat lemah ( $r = 0.129$ ) dengan rata-rata lama diabetes 8 tahun, namun pada 21 sampel dengan nilai LFG  $\leq 60$  ( $p = 0.0712$ ) terjadi perbedaan arah korelasi yaitu negatif dengan kekuatan yang sangat lemah ( $r = -0.086$ ) dan rata-rata lama diabetes 11 tahun. Hal tersebut menunjukkan bahwa pada keadaan diabetes kadar sPLA<sub>2</sub> tipe IIA yang sangat tinggi disertai lamanya diabetes akan mempengaruhi penurunan laju filtrasi glomerulus.

**Kata Kunci** : Enzim sPLA<sub>2</sub> tipe IIA, Laju Filtrasi Glomerulus, Diabetes.

**THE RELATIONSHIP OF TYPE IIA SECRETORY  
PHOSPHOLIPASE A<sub>2</sub> LEVELS WITH GLOMERULAR  
FILTRATION RATE IN TYPE 2 DM PATIENTS IN  
RSJ. PROF. DR. SOEROJO MAGELANG, 2016**

**Nadifa Kartika Dewi**

**Abstract**

Phospholipase / sPLA<sub>2</sub> type IIA is mediator that connects pathogenesis diabetes and its complications. Diabetic nephropathy is the most frequent microvascular complications, with albumin urine and changes in glomerular filtration rate. The aim was to discover the relation between sPLA<sub>2</sub> type IIA levels in diabetic patients with glomerular filtration rate (GFR). This study used crosssectional method in 62 samples in RSJ. Prof. Dr. Soerojo Magelang. Sampling was done by total sampling and medical record used as instrument. This research conducted in patients with sPLA<sub>2</sub> type IIA levels and has complete laboratory examination data carried out in 2016. The results showed that the level of sPLA<sub>2</sub> type IIA was very high in diabetic patients and GFR was below normal. Pearson correlation analysis showed that there was no significant correlation between type IIA sPLA<sub>2</sub> with GFR ( $p=0.318$ ), with a positive but very weak correlation ( $r=0.129$ ) with diabetic duration of 8 years. Pearson correlation analysis was conducted in 21 samples which GFR values were  $\leq 60$  ( $p=0.0712$ ) resulted a negative direction ( $r=-0.086$ ) with diabetes duration of 11 years. It was shown that diabetic patients with increased the level of sPLA<sub>2</sub> type IIA and longer period of diabetes will affect the decrease in GFR value.

**Keywords** : sPLA<sub>2</sub> tipe IIA Enzim, Glomerular Filtration Rate, Diabetes.