

## **ABSTRACT**

### **CORRELATION BETWEEN RATIO UREUM AND CREATININE SERUM IN LEVELS OF PREECLAMPSIA IN ABDUL MOELOEK HOSPITAL LAMPUNG**

By:

Betari Ariefia Sari Kinasih

Preeclampsia is one type of hypertension in pregnancy. Preeclampsia is one of the causes of maternal and fetal morbidity and mortality. Preeclampsia occurs in around 2-10% of pregnancies in the world. The Maternal Mortality Rate (MMR) in Lampung Province in 2015 was based on reports caused by hypertension in 35 cases. Serum creatinine and urea levels can be supporting examination for preeclampsia. In preeclampsia patients vascular endothelial abnormalities occur in the form of vasospasm. So that blood perfusion to the kidneys decreases and results in increased urea creatinine in the blood. The purpose of this study was to find out the corellation between ratio urea and creatinine in level of preeclampsia at Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Hospital. This research is an observational analytic study with a cross sectional research design. This research was conducted in August - December 2018 using medical record data with 75 samples. The sampling method uses simple random sampling. The bivariate analysis used was the Spearman correlation with the results of  $p$  value  $>0.05$  indicating that the correlation between serum creatinine and urea levels was not significant. The Spearman correlation value ( $r$ ) of 0.640 shows a positive correlation with a moderate correlation strength. The conclusion of this study is that there is no correlation between ratio urea and creatinine in levels of preeclampsia at Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Hospital.

Keyword: Creatinine, Preeclampsia, Ratio, and Urea

## ABSTRAK

### KORELASI RASIO UREUM DAN KREATININ SERUM TERHADAP DERAJAT PREEKLAMPSIA DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG

Oleh:

Betari Ariefia Sari Kinasih

Preeklampsia adalah salah satu jenis hipertensi dalam kehamilan. Preeklampsia merupakan salah satu penyebab morbiditas dan mortalitas ibu dan janin. Preeklampsia terjadi sekitar 2-10% pada kehamilan di dunia. Angka Kematian Ibu (AKI) di Provinsi Lampung pada tahun 2015 berdasarkan laporan disebabkan oleh hipertensi sebanyak 35 kasus. Pemeriksaan kadar kreatinin dan ureum serum dapat menjadi pemeriksaan penunjang dari preeklampsia. Pada pasien preeklampsia terjadi kelainan endotel vaskular berupa vasospasme. Sehingga perfusi darah ke ginjal menurun dan mengakibatkan kreatinin ureum menjadi meningkat di dalam darah. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui korelasi rasio kadar ureum dan kreatinin serum terhadap derajat preeklampsia di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Penelitian ini menggunakan metode *Analitik Observasional* dengan pendekatan *Cross Sectional*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus – Desember 2018 menggunakan data rekam medis dengan jumlah 75 sampel. Metode pengambilan sampel menggunakan *Simple Random Sampling*. Analisis bivariat yang digunakan adalah korelasi *Spearman* dengan hasil nilai  $p > 0,05$  yang menunjukkan bahwa korelasi antara kadar kreatinin dan ureum serum tidak bermakna. Nilai korelasi *Spearman* ( $r$ ) sebesar 0,067 menunjukkan arah korelasi positif dengan kekuatan korelasi yang lemah. Simpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan rasio ureum dan kreatinin serum terhadap derajat preeklampsia di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

Kata Kunci: Kreatinin, Preeklampsia, Rasio, dan Ureum