

**PERBEDAAN KADAR KREATININ SERUM PADA PASIEN
PREEKLAMPSIA BERAT *EARLY* DAN *LATE ONSET*
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE
1 JANUARI 2021 – 31 DESEMBER 2021**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh

RIFA JULIANI

NIM: 1910311004

Pembimbing

Dr. dr. Vaulinne Basyir, Sp.OG(K)

dr. Mohamad Reza, Ph.D

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2022

ABSTRACT

DIFFERENCE IN SERUM CREATININE LEVELS IN PATIENTS OF EARLY AND LATE ONSET SEVERE PREECLAMPSIA IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG IN JANUARY 1ST, 2021-DECEMBER 31ST, 2021 PERIOD

By

Rifa Juliani, Vaulinne Basyir, Mohamad Reza, Ariadi, Zelly Dia Rofinda, Ade Nofendra

One of the risk factors for the high rate of death during pregnancy and puerperium is preeclampsia. The kidney could be harmed by preeclampsia. Creatinine is among the parameters to assess renal function. The purpose of this study is to compare the average serum creatinine levels between patients with early-onset severe preeclampsia and those with late-onset preeclampsia at RSUP DR. M. Djamil Padang.

This investigation is a cross-sectional analytical observational study. This investigation was carried out at RSUP DR. M. Djamil Padang's medical records division from June 2022 to July 2022 with a sample total of 36 early onset and 36 late onset severe preeclampsia patients.

Early-onset and late-onset serum creatinine levels differed statistically significantly, according to the findings of bivariate analysis using the Mann-Whitney test (0.8; 0.7, $p=0.023$). Using the Spearman test, a substantial correlation between serum creatinine and body mass index was discovered ($r=-0.325$, $p=0.005$), whereas there was no significant correlation between serum creatinine and age ($r=-0.062$, $p=0.060$), systolic ($r=0.152$, $p=0.020$), and diastolic blood pressure ($r=0.061$, $p=0.060$).

This study shows that early onset severe preeclampsia has a higher average serum creatinine level than late onset severe preeclampsia and there is a significant association between serum creatinine and body mass index.

Keywords: *Severe preeclampsia, early onset, late onset, serum creatinine, age, systolic, diastolic, body mass index.*

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR KREATININ SERUM PADA PASIEN PREEKLAMSIABERAT *EARLY* DAN *LATE ONSET* RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 1 JANUARI 2021-31 DESEMBER 2021

Oleh

Rifa Juliani, Vaulinne Basyir, Mohamad Reza, Ariadi, Zelly Dia Rofinda,
Ade Nofendra

Preeklamsia merupakan salah satu faktor risiko penyebab tingginya angka kematian saat masa kehamilan dan nifas. Preeklamsia akan menyebabkan kerusakan banyak organ, salah satunya organ ginjal. Salah satu pemeriksaan yang dilakukan untuk mengevaluasi fungsi ginjal adalah pemeriksaan kreatinin. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan rata-rata kadar kreatinin serum antara pasien dengan preeklamsia berat *early onset* dan *late onset* di RSUP DR. M. Djamil Padang.

Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di rekam medis RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan Juni 2022 – Juli 2022 dengan jumlah sampel sebanyak 36 pasien preeklamsia berat *early onset* dan 36 pasien preeklamsia berat *late onset*.

Hasil analisis bivariat memperlihatkan perbedaan yang signifikan antara kreatinin serum preeklamsia berat *early onset* dan *late onset* dengan uji Mann-Whitney (0,8; 0,7, $p=0.023$). Kreatinin serum dan indeks massa tubuh ditemukan berkorelasi secara signifikan dengan uji spearman ($r=-,0325$, $p=0.005$) dan tidak ditemukan korelasi yang signifikan antara kreatinin serum dengan usia ($r= -0,062$, $p=0.060$), tekanan darah sistolik ($r=0,152$, $p=0.020$), dan diastolik ($r=0,061$, $p=0.060$).

Dapat disimpulkan dari penelitian ini bahwa preeklamsia berat *early onset* memiliki rata-rata kreatinin serum yang lebih tinggi daripada preeklamsia berat *late onset*, dan adanya korelasi yang signifikan antara kreatinin serum dan indeks massa tubuh.

Kata kunci: Preeklamsia berat, *early onset*, *late onset*, Kreatinin serum, usia, sistolik, diastolik, indeks massa tubuh.