

**KORELASI KADAR eNOS (ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTASE)
DENGAN MATERNAL OUTCOME DAN NEONATAL OUTCOME
PADA PASIEN PREEKLAMPSIA AWITAN LANJUT
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



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

Oleh :

**RIANDA DZAKIA
NIM : 2110312019**

**Dosen Pembimbing:
Prof. Dr. dr. Yusrawati, Sp. OG (K)-FM
dr. Husnil Kadri, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRACT

CORRELATION OF eNOS (ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTASE) LEVELS WITH MATERNAL OUTCOME AND NEONATAL OUTCOME IN PATIENTS WITH LATE ONSET PREECLAMPSIA IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

BY

Rianda Dzakia, Yusrawati, Husnil Kadri, Defrin, Hirowati Ali, Abdiana

Preeclampsia is one of the highest causes of maternal mortality. Preeclampsia is divided into early onset preeclampsia and late onset preeclampsia. The level of eNOS influenced the occurrence of preeclampsia. Decreased levels of eNOS resulted in vasoconstriction of blood vessels, leading to reduced uteroplacental blood flow. This had an impact on both maternal and neonatal outcomes. This study aimed to examine the correlation of eNOS levels with maternal and neonatal outcomes in patients with late onset preeclampsia in RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This study was an analytic observational with a cross sectional study. The samples were 12 samples of pregnant mother with late onset preeclampsia. The data used were laboratory results and medical records.. Data were tested using a spearman correlation and pearson correlation test.

The result of the study showed that there was a negative correlation between eNOS levels and systolic blood pressure ($r=-0,175$) and mean arterial pressure ($r=-0,032$), a positive correlation between eNOS levels and diastolic blood pressure ($r=0,001$), birth weight ($r=0,561$), APGAR score at minute 1 ($r=0,513$), and APGAR score at minute 5 ($r=0,308$).

The conclusion of this study is a negative correlation between eNOS levels and systolic blood pressure and mean arterial pressure while there is a positive correlation between eNOS levels and diastolic blood pressure, birth weight and APGAR scores.

Keyword: Blood pressure, eNOS, MAP, Neonatal Outcome, Preeclampsia

ABSTRAK

KORELASI KADAR eNOS (ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTASE) DENGAN MATERNAL OUTCOME DAN NEONATAL OUTCOME PADA PASIEN PREEKLAMPSIA AWITAN LANJUT DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

OLEH

Rianda Dzakia, Yusrawati, Husnil Kadri, Defrin, Hirowati Ali, Abdiana

Preeklampsia merupakan salah satu penyebab kematian tertinggi pada ibu. Preeklampsia terbagi menjadi preeklampsia awitan dini dan preeklampsia awitan lanjut. Kadar eNOS berpengaruh terhadap terjadinya preeklampsia. Penurunan kadar eNOS mengakibatkan vasokonstriksi pembuluh darah sehingga aliran darah uteroplasenta berkurang. Hal ini berpengaruh terhadap luaran maternal dan neonatal. Penelitian ini bertujuan untuk melihat korelasi kadar eNOS dengan maternal outcome dan neonatal outcome pada pasien preeklampsia awitan lanjut di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan studi observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Sampel yang digunakan adalah 12 sampel ibu dengan preeklampsia awitan lanjut. Data yang digunakan adalah data hasil laboratorium dan data rekam medik. Data diuji dengan menggunakan uji korelasi spearman dan korelasi pearson.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi negatif antara kadar eNOS dengan tekanan darah sistolik ($r=-0,175$) dan *mean arterial pressure* ($r=-0,032$), korelasi positif antara kadar eNOS dengan tekanan darah diastolik ($r=0,001$), berat bayi lahir ($r=0,561$), skor APGAR menit 1 ($r=0,513$) dan skor APGAR menit 5 ($r=0,308$)

Simpulan dari penelitian ini adalah terdapat korelasi negatif antara kadar eNOS dengan tekanan darah sistolik dan *mean arterial pressure* sedangkan korelasi positif antara kadar eNOS dengan tekanan darah diastolik, berat bayi lahir, dan skor APGAR.

Kata Kunci: eNOS, Luaran Neonatal, MAP, Preeklampsia, Tekanan Darah