

PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS ANDALAS**Tesis, Januari 2014****YONETA OKTAVIANI, No. BP 1121212023****Perbedaan kadar *nitric oxide* penderita preeklamsia dengan kehamilan normal**

xi + 115 halaman, 9 gambar, 2 tabel, 8 lampiran

ABSTRAK

Preeklamsia masih menjadi masalah utama dalam kesehatan dengan angka kejadian yang masih tinggi. Tingginya angka preeklamsia menyebabkan mortalitas ibu dan perinatal juga meningkat. Perubahan fungsi endotel dianggap sebagai penyebab utama timbulnya gejala preeklamsia, yaitu hipertensi, proteinuria, dan aktivasi sistem hemostasis. Salah satu substansi vasoaktif yang dikeluarkan endotel adalah *nitric oxide*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbedaan kadar *nitric oxide* serum pada preeklamsia dan hamil normal.

Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional study comparative*. Populasi dalam penelitian ini adalah ibu hamil normal dan preeklamsia dengan sampel masing-masingnya 15 ibu hamil. Pemeriksaan *nitric oxide* serum dilakukan dengan metode elisa, dilakukan pada bulan Juni sampai Agustus tahun 2013, dilaksanakan di RSUP M. Djamil Padang. Uji statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *lavene* dengan tingkat kemaknaan 95% ($p < 0,05$).

Dari penelitian kadar *nitric oxide* serum didapatkan kadar rata-rata *nitric oxide* serum pada kelompok preeklamsia adalah $116,87 \pm 53,11 \mu\text{mol/L}$ dan kelompok hamil normal adalah $200,78 \pm 91,08 \mu\text{mol/L}$, $p = 0,017$. Dari hasil uji *lavene* didapatkan perbedaan yang bermakna ($p < 0,005$).

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan kadar *nitric oxide* serum yang bermakna antara ibu hamil preeklamsia dengan hamil normal.

Kata kunci : *nitric oxide*, preeklamsia, hamil normal

Referensi : 59 referensi (2000-2012)

**SCIENCE STUDY BIOMEDICAL
MAGISTER PROGRAM , UNIVERSITY ANDALAS**

Thesis , January 2014

YONETA OKTAVIANI , No. BP 1121212023

Comparison of nitric oxide serum levels in preeclampsia patients with normal pregnancy

xi + 115 pages , 9 images , 2 tables , annex 8

ABSTRACT

Preeclampsia remains a major problem in healthcare with the incidence is still high . The high rates of preeclampsia and perinatal causes of maternal mortality also increased . Changes in endothelial function is considered as the main cause of the symptoms of preeclampsia , namely hypertension , proteinuria , and activation of the haemostatic system . One of vasoactive substances are released endothelial nitric oxide . The purpose of this study was to determine differences in serum levels of nitric oxide in preeclampsia and normal pregnancy .

This study used a cross - sectional study design comparative . The population in this study were normal pregnant women with preeclampsia and 15 samples respectively masingnya pregnant women . Examination of serum nitric oxide was conducted by elisa , conducted in June and August of 2013 , held at Dr M. Djamil Padang . The statistical test used in this study is Lavene with 95 % significance level ($p < 0.05$) .

Of the study serum levels of nitric oxide levels obtained average serum nitric oxide in preeclampsia group was $116.87 \pm 53.11 \mu\text{mol} / \text{L}$ and normal pregnant group was $200.78 \pm 91.08 \mu\text{mol} / \text{L}$, $p = 0.017$. From the test results obtained Lavene significant difference ($p < 0.005$) .

From the results of this study concluded that there are differences in the levels of serum nitric oxide meaningful preeclampsia among pregnant women with normal pregnancies.

Keywords : nitric oxide , preeclampsia , normal pregnancy

References : 59 references (2000-2012)