

## ABSTRAK

### PERBEDAAN RERATA KADAR AKTIVIN A SERUM MATERNAL ANTARA PREEKLAMPSIA BERAT DENGAN BUKAN PREEKLAMPSIA BERAT

Bayu Pramudyo Ariwibowo, Dovy Djanas, Hafni Bachtiar

Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas  
RSUP Dr. M. Djamil Padang.

**Tujuan:** Mengetahui perbedaan rerata kadar aktivin A serum maternal antara preeklamsia berat dengan bukan preeklamsia berat.

**Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan metode *cross sectional* di kamar bersalin bagian kebidanan dan penyakit kandungan RSUP Dr. M. Djamil Padang mulai bulan Agustus 2015 sampai bulan Februari 2016 dengan jumlah sampel 20 orang pasien preeklamsia berat dan 20 orang pasien bukan preeklamsia berat, yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak didapatkan kriteria eksklusi. Kemudian dilakukan analisa statistik dengan uji Mann-Whitney untuk mengetahui perbedaan rerata kadar aktivin A serum maternal antara preeklamsia berat dengan bukan preeklamsia berat.

**Hasil:** Rerata kadar aktivin A serum maternal pada preeklamsia berat yaitu  $32,55 \pm 1,84$  ng/ml dan pada kehamilan bukan preeklamsia berat yaitu  $8,59 \pm 0,59$  ng/ml. Perbedaan rerata kadar aktivin A serum maternal kedua kelompok secara statistik bermakna ( $p=0,001$ ).

**Kesimpulan:** kadar serum aktivin A pada pasien preeklamsia lebih tinggi secara signifikan dibandingkan dengan kehamilan bukan preeklamsia berat.

**Kata Kunci:** aktivin A, preeklamsia, bukan preeklamsia berat

## ABSTRACT

### DIFFERENCE IN MEAN MATERNAL ACTIVIN A SERUM LEVELS ON SEVERE PREECLAMPSIA AND NOT SEVERE PREECLAMPSIA

*Bayu Pramudyo Ariwibowo, Dovy Djanas, Hafni Bachtiar*

Department of Obstetrics and Gynecology Faculty of Medicine Andalas University  
Dr. M. Djamil Central General Hospital Padang

**Objective:** To know the difference between the mean maternal activin A serum levels of severe preeclampsia and not severe preeclampsia

**Methods:** This research was conducted by cross sectional method in maternal room of obstetrics and gynecology department of Central General Hospital of Dr. M. Djamil Padang from August 2015 until February 2016 with 20 patients of severe preeclampsia and 20 patients not severe preeclampsia, who met inclusion criteria and there is no exclusion criteria. Then performed statistical analysis using Mann-Whitney test to determine difference in mean maternal activin A serum levels of severe preeclampsia and not severe preeclampsia.

**Result:** The mean maternal serum levels of activin A in severe preeclampsia is  $32,55 \pm 1,84$  ng/ml and in pregnancy with no severe preeclampsia is  $8,59 \pm 0,59$  ng/ml. Difference in mean maternal serum level of activin A in the two groups was statistically significant ( $p=0,001$ ).

**Conclusion:** Maternal serum activin A levels is significantly higher in severe preeclampsia than pregnancy with no severe preeclampsia.

**Keywords:** Activin A, severe preeclampsia, not severe preeclampsia