

**PERBEDAAN RERATA KADAR KORTISOL SERUM DAN KADAR  
25 HYDROXYVITAMIN D SERUM PADA KEHAMILAN  
PREEKLAMPSIA DAN KEHAMILAN NORMAL**

**TESIS**

**OLEH  
IMELDA GANEZA  
1820332005**



**Pembimbing :  
Dr.dr. Defrin, SpOG (K)  
Dr.dr.Rika Susanti, SpFM (K)**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN  
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## ABSTRAK

### PERBEDAAN RERATA KADAR KORTISOL SERUM DAN KADAR 25 HYDROXYVITAMIN D SERUM PADA KEHAMILAN PREEKLAMPSIA DAN KEHAMILAN NORMAL

IMELDA GANEZA

Menurut *World Health Organization*, Hipertensi menempati urutan kedua penyebab langsung kematian ibu dalam kehamilan; yaitu penyakit hipertensi kehamilan (14%). Kejadian preeklampsia dipengaruhi oleh sistem hormon dalam patogenesis preeklampsia. Kortisol dan Vitamin D mempengaruhi kejadian preeklampsia. Tujuan penelitian yaitu mengetahui perbedaan rerata kadar kortisol serum dan kadar 25 hidroxyvitamin D serum pada kehamilan preeklampsia dan kehamilan normal di RSUP Dr. M. Djamil, RSIA Siti Hawa dan RSIA Cicik Padang.

Desain penelitian dengan *case control*, penelitian dilakukan di RSUP Dr. M. Djamil, RSIA Siti Hawa dan RSIA Cicik Padang dari Februari 2021- Agustus 2022. Sampel penelitian kehamilan preeklampsia dan kehamilan normal dengan jumlah sampel sebanyak 27 sampel kasus dan 27 sampel kontrol. Kadar kortisol serum dan kadar 25 hidroxyvitamin D serum diperiksa dengan metode ELISA. Data dianalisis menggunakan uji *independent sample T-Test*.

Hasil penelitian perbedaan rerata kadar kortisol serum pada preeklampsia  $48,70 \pm 15,23 \mu\text{g/dL}$  lebih tinggi dibandingkan dengan kehamilan normal  $38,62 \pm 8,27 \mu\text{g/dL}$  ( $p\text{-value} = 0,004$ ,  $p < 0,05$ ). Perbedaan rerata kadar 25 Hydroxyvitamin D serum pada preeklampsia  $13,63 \pm 6,12 \text{ ng/ml}$  lebih rendah dibandingkan dengan kehamilan normal  $14,49 \pm 3,94 \text{ ng/ml}$  ( $p\text{-value} = 0,539$ ,  $p > 0,05$ ).

Kesimpulan penelitian terdapat perbedaan kadar kortisol pada kehamilan preeklampsia dengan kehamilan normal, tidak terdapat perbedaan kadar 25 Hidroxyvitamin D serum pada kehamilan preeklampsia dengan kehamilan normal.

**Kata Kunci** : Kadar Kortisol Serum, kadar 25 Hydroxyvitamin D Serum, Preeklampsia dan Kehamilan Normal