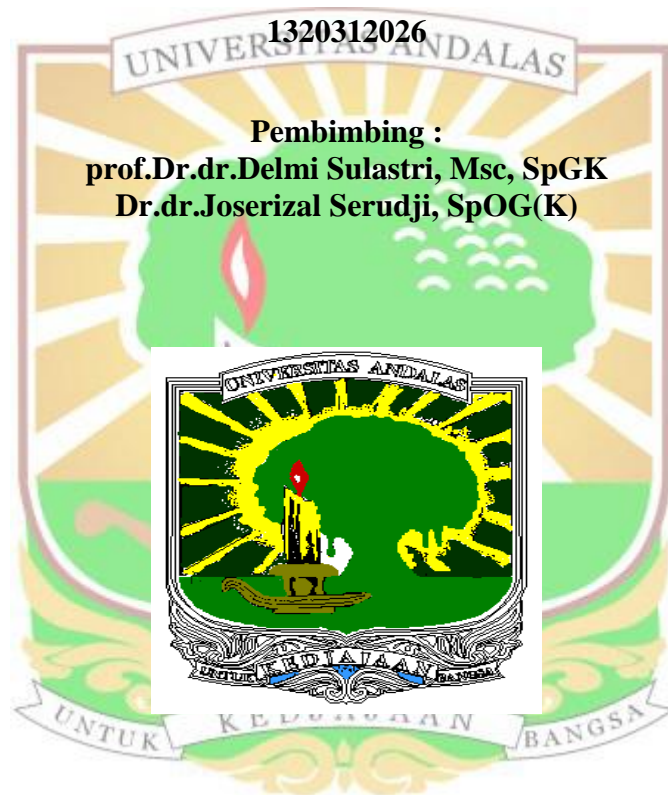


**HUBUNGAN KADAR VITAMIN B12 DENGAN HOMOSISTEIN PLASMA PADA  
PENDERITA PREEKLAMPSIA DAN KEHAMILAN NORMAL**

**TESIS**

**MARDIANA**

**1320312026**



**Pembimbing :  
prof.Dr.dr.Delmi Sulastrri, Msc, SpGK  
Dr.dr.Joserizal Serudji, SpOG(K)**

**PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
TAHUN 2017**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KADAR VITAMIN B12 DENGAN HOMOSISTEIN PLASMA PADA PREEKLAMPSIA DAN KEHAMILAN NORMAL

Mardiana

Salah satu penyebab kematian ibu hamil adalah preeklamsia. Disfungsi endotel dapat merupakan salah satu penyebab preeklamsia. Homosistein berperan dalam kerusakan vascular pada preeklamsia. Peningkatan homosistein diperkirakan penyebab dari defisiensi vitamin b12. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar vitamin B12 pada preeklamsia dan kehamilan normal.

Penelitian ini merupakan observasional dengan pendekatan *cross Sectional*, observasional dilakukan terhadap 46 orang ibu hamil preeklamsia dan kehamilan normal usia 20-35 tahun di RSUP M.Djamil, RSUD Rasyidin dan RST Reksodiwiryo Padang, pada bulan Maret-Mei 2015. Sampel dipilih berdasarkan *Consecutive Sampling*. Pemeriksaan kadar Vitamin B12 dan Homosistein dilakukan di laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Unand dengan metode ELISA. Uji Normalitas data dengan *Shapiro Wilk*, uji T tidak berpasangan untuk beda rerata dan independent sampel t-test untuk menilai perbedaan Vitamin B12 dengan Homosistein Menggunakan SPSS.

Kadar rerata Vit B12 pada preeklamsia kehamilan normal yaitu  $107,72 \pm 9,94$  pmol /L pada preeklamsia berat dan  $121,45 \pm 27,01$  pmol /L pada kehamilan normal. Dari hasil uji statistik terdapat perbedaan bermakna dengan  $p=0,030$  ( $p < 0,05$ ). Rerata kadar homosistein pada preeklamsia dan kehamilan normal yaitu  $18,51 \pm 0,40$   $\mu\text{mol/L}$  dan  $17,80 \pm 0,73$   $\mu\text{mol/L}$   $p=0,00$  ( $p < 0,05$ ). Terdapat Perbedaan bermakna antara kadar Vit B12 dengan homosistein plasma pada preeklamsia ( $p=0,023$ ). Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar Vit B12 dan Homosistein pada kehamilan normal ( $p=0,325$ ).

Rerata kadar Vi B12 pada preeklamsia lebih rendah dibandingkan pada kehamilan normal, kadar rerata homosistein lebih tinggi pada preeklamsia dibandingkan kehamilan normal, tidak terdapat perbedaan bermakna antara kadar Vit B12 dan Homosistein pada kehamilan normal, dan terdapat perbedaan yang bermakana antara kadar vit B12 dan homosistein pada preeklamsia.

**Kata kunci : Vitamin B12, Homosistein, Preeklamsia, Kahamilan Normal**