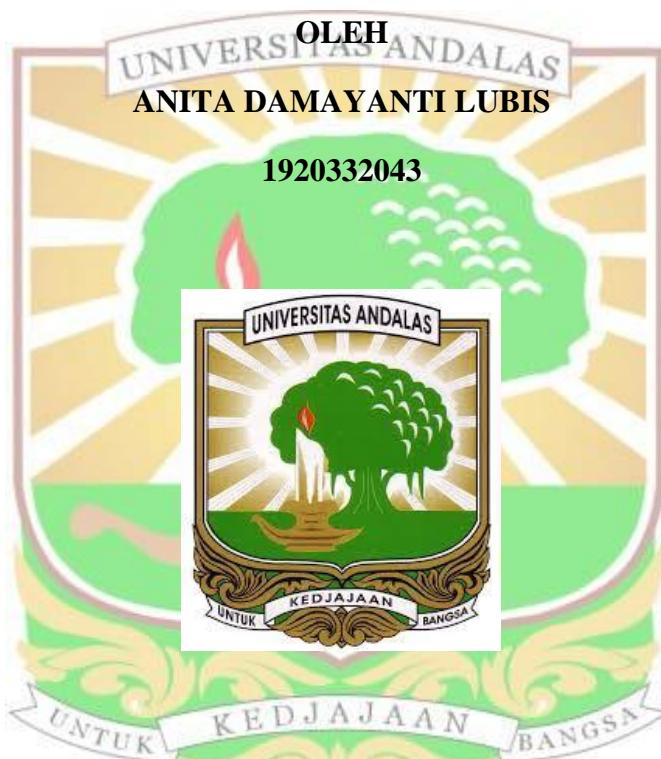


**HUBUNGAN ASUPAN VITAMIN D DENGAN KADAR  
INTERLEUKIN-6 SERUM MATERNAL, TALI  
PUSAT DAN LUARAN KEHAMILAN**

**TESIS**



**Dosen Pembimbing :**

Dr. dr. Hudila Rifa Karmia, SpOG

Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG(K) - KFM

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM  
MAGISTER FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ASUPAN VITAMIN D DENGAN KADAR INTERLEUKIN-6 SERUM MATERNAL, TALI PUSAT DAN LUARAN KEHAMILAN

Anita Damayanti Lubis  
1920332043

Pada masa kehamilan, vitamin D berhubungan dengan pertumbuhan dan perkembangan janin khususnya pada trimester ketiga. Vitamin D juga berperan dalam mengatur sistem imun tubuh dan plasenta. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui adanya hubungan asupan vitamin D dengan kadar interleukin-6 serum maternal, tali pusat dan luaran kehamilan.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan desain *cross sectional*, dilaksanakan di RS Hermina, RS BMC, RS Reksodiwiryo dan Laboratorium Biomedik Unand pada bulan Juni-Desember 2022. Sampel adalah ibu hamil aterm berjumlah 40 orang. Teknik pengambilan sampel yaitu *consecutive sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan pengambilan darah maternal, tali pusat, luaran kehamilan dan pengisian kuesioner FFQ. Pemeriksaan serum IL-6 dengan metode ELISA. Analisis bivariat menggunakan uji korelasi Pearson dan Spearman.

Hasil penelitian menunjukkan rerata asupan vitamin D, kadar IL-6 serum maternal, tali pusat, berat badan, panjang badan, dan lingkar kepala bayi lahir adalah  $16,54 \pm 2,92$  mcg,  $81,04 \pm 12,23$  ng/L,  $98,75 \pm 16,58$  ng/L,  $3122,32 \pm 306,63$  gram,  $48,12 \pm 1,79$  cm,  $33(30-38)$  cm. Asupan vitamin D dengan kadar IL-6 serum maternal dan tali pusat menunjukkan hubungan sedang dan lemah ( $r = 0,292$  ;  $-0,243$ ) secara tidak signifikan ( $p=0,068$  ;  $0,131$ ). Asupan vitamin D dengan berat badan, panjang badan dan lingkar kepala menunjukkan hubungan lemah ( $r = 0,148$  ;  $-0,171$  ;  $-0,010$ ) secara tidak signifikan ( $p=0,361$  ;  $0,292$  ;  $0,952$ ).

Kesimpulan penelitian adalah tidak ada hubungan asupan vitamin D dengan kadar IL-6 serum maternal dan tali pusat. Tidak ada hubungan asupan vitamin D dengan berat badan, panjang badan dan lingkar kepala bayi lahir. Diharapkan ibu hamil dapat mengkonsumsi makanan yang mengandung vitamin D.

**Kata Kunci :** Asupan Vitamin D, Maternal, Tali Pusat, Interleukin-6, Berat Badan, Panjang Badan, Lingkar Kepala