

**HUBUNGAN KADAR RESISTIN MATERNAL DAN FETAL PADA IBU  
OBESITAS DAN NORMAL TERHADAP ANTROPOMETRI BAYI  
BARU LAHIR**

**TESIS**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN  
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KADAR RESISTIN MATERNAL DAN FETAL PADA IBU OBESITAS DAN NORMAL TERHADAP ANTROPOMETRI BAYI BARU LAHIR

Siska Anggraini

Berat badan lahir rendah (BBLR) dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas pada anak. Resistin merupakan suatu adipokin yang dihasilkan oleh lemak, makrofag dan plasenta. Resistin berperan dalam regulasi metabolisme energi dalam kehamilan sehingga resistin diduga berperan dalam pertumbuhan janin. Kadar resistin yang tinggi dapat menghambat uptake glukosa pada trofoblast. Resistin ditemukan meningkat pada subjek obesitas. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbedaan kadar resistin maternal dan fetal pada ibu obesitas dan normal serta hubungannya terhadap antropometri bayi baru lahir.

Desain penelitian *cross sectional comparative*. Penelitian dilakukan di RSUD dr. Rasidin, RS TK III Reksodiwiryo Padang, RSUP dr. M. Djamil Padang dan Laboratorium Biomedik FK Unand pada bulan Agustus sampai November 2017. Sampel penelitian adalah Ibu obesitas IMT sebelum hamil  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  sebanyak 20 orang dan ibu berat badan normal IMT 18,5-24,9  $\text{kg/m}^2$  sebanyak 20 orang. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik

Hasil penelitian menunjukkan median kadar resistin maternal pada kelompok obesitas adalah 1406,13 (1024,31-1947,78) ng/L dan median pada kelompok normal adalah 1308,46 (740,16-1521,56) ng/L. median kadar resistin fetal pada kelompok obesitas adalah 1086,47 (820,09-2205,29) ng/L dan median pada kelompok normal adalah 1077,59 (704,65-1654,76) ng/L terdapat perbedaan yang *consecutive sampling*. Pemeriksaan Kadar Serum resistin diukur dengan menggunakan Metode ELISA. Uji normalitas data dengan *Shapiro Wilk*, Uji non parametrik *Man Whitney U-Test* untuk beda rerata dan *Spearman* untuk korelasi. bermakna kadar serum resistin maternal antara ibu obesitas dan normal dengan nilai  $p = 0,021$ . Terdapat korelasi negatif antara kadar serum resistin maternal dengan berat badan bayi dengan nilai  $r=-0,412$ ,  $p=0,008$ . Terdapat korelasi negatif antara kadar serum resistin fetal dengan berat badan bayi baru lahir dengan nilai  $r=-0,649$ ,  $p=0,000$  dan korelasi negatif dengan panjang badan bayi;  $r=-0,455$ ,  $p=0,003$ .

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang bermakna kadar serum resistin maternal antara ibu obesitas dan normal. Terdapat korelasi negatif berpola sedang antara kadar serum resistin maternal dengan berat badan bayi baru lahir. Terdapat korelasi negatif berpola kuat antara kadar serum resistin fetal dengan berat badan bayi baru lahir dan korelasi berpola sedang dengan panjang badan bayi baru lahir.

**Kata Kunci** : Resistin Maternal , Resistin Fetal, Antropometri Bayi Baru Lahir