

INTISARI

Obesitas berkaitan dengan perubahan konsentrasi lemak dan aktivasi dari penanda inflamasi. *Reactive oxygen species*, khususnya *Superoxide anions*, menyebabkan sel endothelial teraktivasi. Penanda *peroxidation* lemak yaitu *malondialdehyde* dan *8-epiprostaglandin-F2 α* , meningkat di dalam plasma wanita yang menderita preeklampsia. Kadar yang rendah dari antioksidan di dalam plasma dan plasenta menunjukkan keadaan stres *oxidative*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara obesitas dalam kehamilan dengan preeklampsia.

Jenis penelitian ini adalah observasi analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian berjumlah 128 orang yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data dianalisis dengan menggunakan program komputer spss versi 22. Data diuji menggunakan *chi square* dan koefisien korelasi kontingensi.

Setelah dilakukan uji data menggunakan *chi square* didapatkan hasil karakteristik ibu hamil yang obesitas adalah 50,0% dan ibu hamil yang tidak obesitas adalah 50,0%. Karakteristik ibu hamil yang menderita preeklampsia adalah 82 orang (64,1%). *p value* = 0,000 ($p < 0,05$). Nilai koefisien korelasi kontingensi sebesar 0,337. Nilai RP yang diperoleh sebesar 1,733 (IK95% : 1,302-2,308).

Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa ada hubungan signifikan obesitas pada kehamilan dengan preeklampsia di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

Kata Kunci : *Obesitas, Preeklampsia*

ABSTRACT

Overweight is associated with alterations in lipid concentrations and an activation of inflammatory markers. Reactive oxygen species, particularly superoxide anions, evoke endothelial cell activation through many pathways. Markers of lipid peroxidation, including malondialdehyde and 8-epiprostaglandin-F2 α , is increased in the plasma of women with preeclampsia, and the low concentrations of antioxidants in the plasma and the placenta further suggest a state of oxidative stress. The purpose of this study was to know the relationship between obesity in pregnancy with preeclampsia.

Type of this study is analytical observational with cross sectional approach. There were 128 subjects who was selection by inclusion and exclusion criteria. The data were analyzed using computer program spss 22th version. The data were analyzed using univariate, chi square test, contingency coefficient.

The results was the characteristic of women who pregnancy is 50,0%. The characteristic of women who preeclampsia is 82 people (64,1%). ρ value is 0,000 ($p < 0,05$). The value of contingency coefficient is 0,337. The value of risk estimate is 1,733 (IK95% : 1,302-2,308).

From this study, it can be concluded that there is relationship between obesity in pregnancy with preeclampsia in the Sultan Agung Semarang Islamic Hospital Center.

Keywords : obesity, pregnancy, preeclampsia