

## **ABSTRACT**

*Gingivitis is an inflammation of the gingiva. Gingivitis during pregnancy due to increased concentrations of the hormones estrogen and progesterone. This situation is characterized by the interdental papillae are red, swollen and easily bleeding accompanied by pain causes gingival be particularly sensitive to the toxin and irritants such as plaque and calculus that resulted in inflamed gingiva.*

*A cross sectional research aims to analyze the relationship between age of pregnancy with gingivitis statue. This study was conducted in March to April 2016 and the population are pregnant women in Puskesmas Kalicacing and Puskesmas Mangunsari Kecamatan Sidomukti Kota Salatiga. The questionnaires were used to assess the gingivitis of pregnant women then compared to the case of gingivitis in pregnant women by gingival index. The results were analyzed by Spearman Rank test.*

*From 37 pregnant women there was 27% with mild gingivitis in first trimester, 37,9% with moderate gingivitis in second trimester and 35,1% with severe gingivitis in third trimester. The results with Spearman Rank test showed that there was a significant association between age of pregnancy with gingivitis. Spearman Rank test showed from questionnaires value  $p=0,021$  and from observational by gingival index showed value  $p=0,011$ .*

*Conclusion there was association with age of pregnancy with gingivitis so it is recommended that pregnant women maintain dental and oral hygiene during pregnancy.*

**Keywords :** *Gingivitis, Age of Pregnancy*

## INTISARI

Gingivitis adalah peradangan gingiva. Gingivitis selama kehamilan dikarenakan peningkatan konsentrasi hormon esterogen dan progesteron. Situasi ini ditandai dengan papila interdental yang merah, bengkak dan mudah berdarah disertai nyeri menyebabkan gingiva menjadi sangat sensitif terhadap adanya racun dan iritasi seperti plak dan kalkulus yang mengakibatkan gingiva meradang.

Sebuah penelitian cross sectional bertujuan untuk menganalisis hubungan antara usia kehamilan dengan gingivitis. Penelitian ini dilakukan Maret-April 2016, populasi penelitian ini adalah ibu hamil di Puskesmas Kalicacing dan Puskesmas Mangunsari Kecamatan Sidomukti Kota Salatiga. Kuesioner digunakan untuk menilai gingivitis ibu hamil kemudian dibandingkan dengan kasus gingivitis pada ibu hamil dengan indeks gingiva. Hasil dianalisis dengan uji Rank Spearman.

Dari 37 wanita hamil ada 27% dengan radang gusi ringan pada trimester pertama, 37,9% dengan gingivitis sedang dalam trimester kedua dan 35,1% dengan gingivitis yang parah di trimester ketiga. Hasil dengan uji Rank Spearman menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara usia kehamilan dengan gingivitis. Spearman uji Rank menunjukkan dari nilai kuesioner  $p = 0,021$  dan dari pengamatan dengan indeks gingiva menunjukkan nilai  $p = 0,011$ .

Kesimpulan terdapat hubungan usia kehamilan dengan kejadian gingivitis sehingga direkomendasikan bahwa wanita hamil perlu menjaga kesehatan gigi dan mulut selama kehamilan.

**Kata Kunci : Gingivitis, Usia Kehamilan**