

## INTISARI

Peningkatan fisiologis kelengkungan kornea yang terjadi selama kehamilan memberikan dampak perubahan dalam akomodasi dan refraksi dimana perkembangan edema kornea selama kehamilan dapat menyebabkan peningkatan ketebalan kornea dan penurunan sensitivitas kornea.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ada atau tidaknya perubahan sensitivitas kornea dan untuk mengetahui seberapa besar tingkat kelengkungan kornea ibu hamil pada trimester tiga kehamilannya.

Desain penelitian ini adalah penelitian non eksperimental, dan dilakukan dengan menggunakan metode observasional *observasional analytic numeric (kategorik-numeric dan kategorik-kategorik)* dengan rancangan penelitian *cross sectional* yang dianalisis dengan uji *Independent sample T-test*. Populasi yang ditargetkan dalam penelitian ini yaitu semua wanita hamil trimester tiga pada usia 20 hingga 40 tahun yang berkunjung ke Asri Medical Center Yogyakarta.

Hasil uji beda menunjukkan ada perbedaan bermakna rata-rata peningkatan kelengkungan kornea mata kanan dan kiri pada wanita hamil dibandingkan wanita tidak hamil dengan nilai  $P = 0.029$  ( $P < 0.05$ ) untuk mata kanan dan nilai  $P = 0.012$  ( $P < 0.05$ ) diikuti penurunan kekuatan refraksi dengan nilai  $P = 0,018$  ( $P < 0.05$ ) untuk mata kanan dan nilai  $P = 0.006$  ( $P < 0.05$ ) untuk mata kiri. Tidak terdapat perbedaan bermakna sensitivitas kornea mata kanan dan kiri pada wanita hamil dan wanita tidak hamil dengan  $p = 0,012$  atau  $p < 0,05$ .

Kata kunci : Sensitivitas, Kelengkungan, Kornea, Wanita Hamil, Wanita Tidak Hamil, Trimester Tiga

## **ABSTRACT**

*Increasing of corneal curvature physiology that happens in the pregnancy always gives change in accommodation and refraction where development of oedeme corneal causes the thickness of corneal and decreases of sensitivity of corneal.*

*The study is to know the change of sensitivity of corneal and level of curvature corneal in pregnancy women of third trimester.*

*Design of study is non-experimental by observational analytic numeric method in cross-sectional. The study is analyzed by Independent sample T-test. The population is all pregnancy women of third trimester in 20 to 40 years old who visit to Asri Medical Centre of Yogyakarta.*

*Statistic analyzes that there is difference of curvature corneal of right and left eyes in pregnancy and un pregnancy women by P value is 0.029 ( $P < 0.05$ ) for the right eye and P value is 0.012 ( $P < 0.05$ ) for the left eye to be followed by the decrease of refraction power by P value 0.018 ( $P < 0.05$ ) for the right eye and P value is 0.006 ( $P < 0.05$ ) for left eye. Then, there is no difference statistically of sensitivity cornea of right and left eyes in pregnancy an un pregnancy by P value 0.012 ( $P < 0.05$ ).*

*Keyword: Curvature, Refraction, Sensitivity, Cornea, Pregnancy, Un-pregnancy, Third trimester.*