

INTISARI

Latar Belakang Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mengetahui pengaruh kadar asam urat dalam darah terhadap tingkat kematangan katarak. Secara khusus penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui kadar asam urat penderita katarak, kematangan katarak serta hubungan antara kadar asam urat dengan kematangan katarak.

Desain Penelitian Penelitian ini merupakan observasional analitik, dengan rancangan penelitian yang dilakukan adalah *cross-sectional*. Adapun desain penelitian yang dipilih adalah korelasi antara 1 variabel bebas (kadar asam urat) serta 1 variabel terikat yaitu kematangan katarak. Subyek yang digunakan adalah penderita katarak di Yogyakarta sebanyak 51 responden. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes kadar asam urat dan tes kematangan katarak, dengan alat GCU Easy Touch, Strip Asam Urat, Lancet, Kapas Alkohol, Senter, Penggaris millimeter. Teknik pengumpulan data melalui kunjungan ke rumah sakit dan observasi, serta untuk teknik analisis datanya menggunakan teknik analisis korelasi dan regresi.

Hasil Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar asam urat dari responden penderita katarak diperoleh sebagian besar adalah normal, yaitu sebanyak 74 responden (72,5%), dan sebanyak 28 responden (27,5%) masuk kategori tinggi. Tingkat kematangan katarak dari penderita katarak diperoleh sebagian besar masuk dalam kategori insipient, yaitu sebanyak 72 responden (70,6%), dan sebanyak 30 responden (29,4%) masuk dalam kategori imatur, serta tidak ada responden dalam kategori matur dan hiper matur.

Kesimpulan Ada hubungan yang signifikan antara kadar asam urat terhadap kematangan katarak, yaitu sebesar ($r = -0,397$; $P = 0,000$), dan kadar asam urat berpengaruh sebesar 15,8% terhadap kematangan katarak

Kata kunci: *pengaruh, kadar asam urat, kematangan katarak*

ABSTRACT

Background *This research generally aims to determine the effect of uric acid levels in the blood to the maturity level of cataracts . this study also aims to determine the levels of uric acid patients with cataract , cataract maturity and the relation between uric acid levels with maturity cataracts .*

Methods of the research *This study is an observational analytic , with cross – sectional method. The design of this research was a correlation between one independent variable (uric acid levels) and one dependent variable (maturity of the cataract) . The subjects are 51 respondents with cataract in Yogyakarta. The instrument in this study are GCU Easy Touch, Uric Acid Strip, Lancet, Cotton Alcohol, Flashlight and a millimeter ruler to help us determine the uric acid levels and maturity of cataracts. The data was collected from hospital visitation and observations and for data analysis we use correlation and regression analysis techniques.*

Results *The results showed that levels of uric acid from the respondents with cataract mostly normal. 74 respondents (72.5 %) are normal and 28 respondents (27.5 %) in the high category. The result of Cataract maturity level mostly in the insipient category, as 72 respondents (70.6 %) insipient and 30 respondents (29.4 %) immature, and no any respondent in mature or hypermature category.*

Conclusion *There was a significant correlation between the levels of uric acid with cataract maturity, the amount of ($r = -0.397$; $P = 0,000$) and the effect of uric acid levels by 15.8 % to cataract maturity.*

Keywords : *influence, uric acid levels, the maturity of cataract*