

## ABSTRACT

### THE RELATION BETWEEN DURATION OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS WITH THE OCCURRENCE OF CATARACT IN GENERAL HOSPITAL RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG PROVINCE IN 2018

By

FEBRI NADYANTI

**Background:** Cataract is one of the complications in type 2 diabetes mellitus caused by the buildup of sorbitol. The factors that influence occurrence of cataract is the duration of suffering type 2 diabetes mellitus.

**Purpose:** The aim of this study was to determine the relationship among duration of type 2 diabetes mellitus with the occurrence of cataract in general hospital RSUD DR. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2018.

**Methods:** The design used in this study was observational analytic with a cross-sectional approach. There were 30 samples of patient with type 2 diabetes mellitus in the general hospital RSUD DR. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2018. Samples were chosen by total sampling and the data was analyzed by using chi square.

**Results:** Duration of suffering from type 2 diabetes mellitus >10 years was as much as 40%, while 60% duration was  $\leq 10$  years. From 30 participants, 53,3% had cataract and 46,7% had no cataract. Duration of suffering type 2 diabetes mellitus was statistically related with the occurrence of cataract with p value = 0,000 ( $p < 0,05$ ).

**Conclusion:** Based on this study, we can conclude that there was a relation between duration of type 2 diabetes mellitus with the occurrence of cataracts in general hospital RSUD DR. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2018.

**Keywords:** Cataract, Duration of Type 2 Diabetes Melitus, Sorbitol.

## ABSTRAK

### HUBUNGAN DURASI MENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KEJADIAN KATARAK DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2018

By

FEBRI NADYANTI

**Latar Belakang:** Katarak merupakan salah satu komplikasi diabetes melitus tipe 2 yang disebabkan oleh penumpukan sorbitol. Faktor yang mempengaruhi terjadinya katarak yaitu durasi menderita diabetes melitus tipe 2.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan durasi menderita diabetes melitus tipe 2 dengan kejadian katarak di RSUD DR. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2018.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel berjumlah 30 pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD DR. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2018. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *total sampling* dan data dianalisis dengan uji *chi square*.

**Hasil:** Durasi menderita diabetes melitus tipe 2 >10 tahun sebanyak 40% sedangkan 60% durasi  $\leq 10$  tahun. Dari 30 responden, sebanyak 53,3% mengalami katarak dan 46,7% tidak mengalami katarak. Secara statistik, durasi menderita diabetes melitus tipe 2 berhubungan dengan kejadian katarak dengan nilai  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan durasi menderita diabetes melitus tipe 2 dengan kejadian katarak di RSUD DR. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2018.

**Kata kunci:** Durasi Diabetes Melitus Tipe 2, Katarak, Sorbitol.