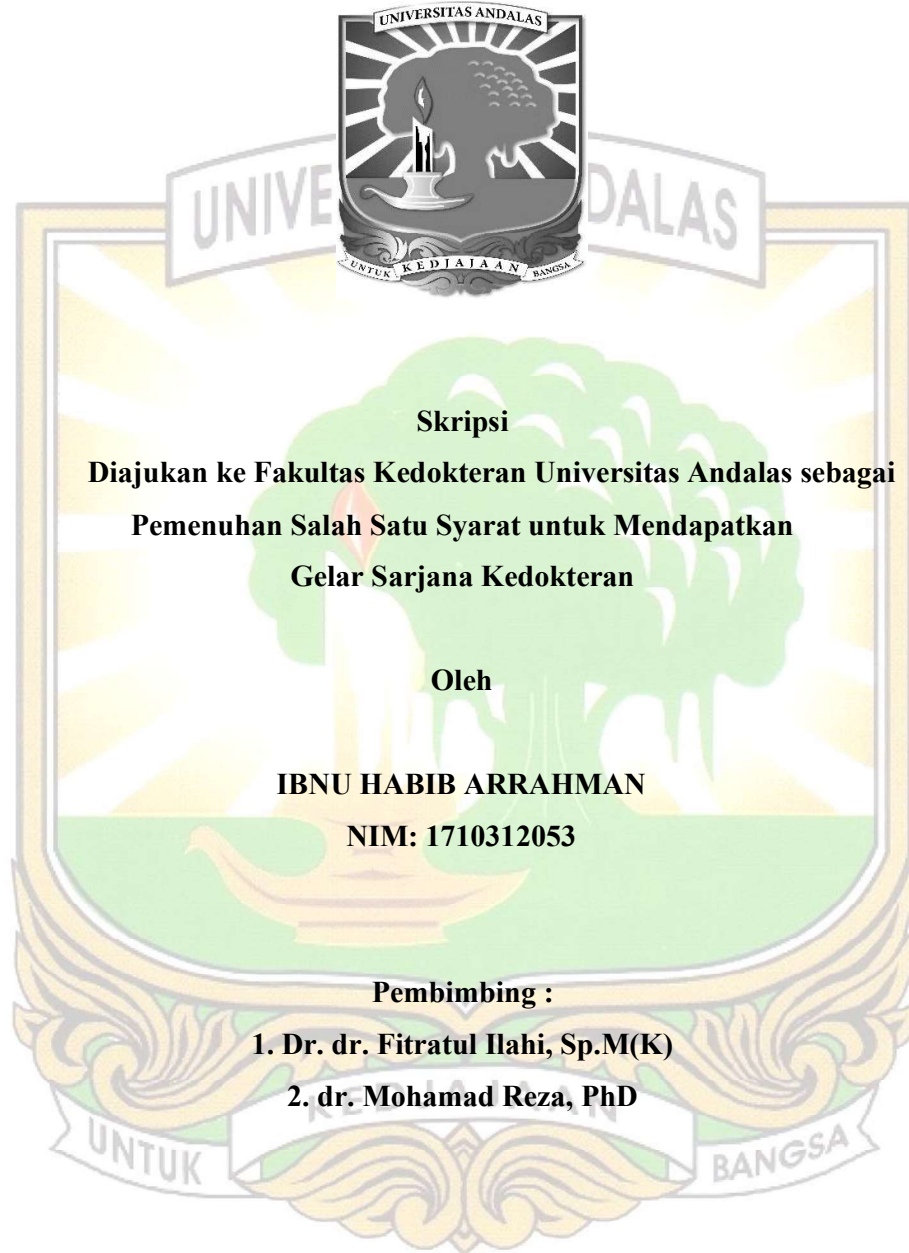


**HUBUNGAN *VISUAL FIELD INDEX* DENGAN  
STADIUM *PRIMARY OPEN ANGLE GLAUCOMA*  
DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADA TAHUN 2017-2019**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## **ABSTRACT**

### **CORRELATION BETWEEN VISUAL FIELD INDEX WITH THE STADIUM PRIMARY OPEN ANGLE GLAUCOMA AT DR. M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL IN 2017-2019.**

by

**Ibnu Habib Arrahman**

*Primary open angle glaucoma (POAG) is a chronic progressive neuropathic disease characterized by damage to the optic nerve in the eye or decreased visual field. POAG is generally caused by a degenerative process where there is resistance to the drainage of the aqueous humor fluid which causes an increase in intraocular pressure. The increase in intraocular pressure will cause irreversible damage to the optic nerve which causes a change in the size of the cup disk ratio (CDR). This study was conducted to see how damage to the optic nerve affects the quality of the field of view of patients with POAG.*

*This research is a retrospective analytical design with total sampling technique from years 2017-2019. The study was conducted by taking medical records of POAG patients at Dr. M. Djamil. Samples that fit the inclusion criteria totaled 87 samples from 49 people. The data taken is processed using a computerized program.*

*Data analysis used chi-square analysis and Pearson correlation test. The results obtained that the mean CDR was 0.72 and the mean VFI was 73. There was a significant relationship between the two methods of analysis, namely the value of  $p = 0.000$  ( $p < 0.005$ ) with a negative correlation.*

*The conclusion is, there is a significant relationship between CDR and VFI, also in POAG stage and VFI stage. The relationship between both of variable is negative. the greater the CDR size, the lower the VFI value.*

**Keywords:** POAG, VFI, CDR

## ABSTRAK

### HUBUNGAN *VISUAL FIELD INDEX* DENGAN STADIUM *PRIMARY OPEN ANGLE GLAUCOMA* DI RSUP Dr. M. Djamil PADA TAHUN 2017-2019

oleh  
**Ibnu Habib Arrahman**

Glaukoma primer sudut terbuka atau *primary open angle glaucoma* (POAG) merupakan penyakit neuropati kronik progresif dengan karakteristik kerusakan nervus optikus pada mata atau penurunan lapangan pandang. POAG umumnya disebabkan oleh proses degeneratif dimana terjadi resistensi pada aliran drainase cairan aqueous humor yang menyebabkan peningkatan tekanan intra okular. Peningkatan tekanan intra okular akan menyebabkan kerusakan irreversibel pada saraf optikus yang menyebabkan perubahan ukuran *cup disk ratio* (CDR). Penelitian ini dilakukan untuk melihat bagaimana kerusakan nervus optikus memengaruhi kualitas lapangan pandang penderita POAG.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik desain retrospektif dengan teknik pengambilan sampel secara total *sampling* dari tahun 2017-2019. Penelitian dilakukan dengan mengambil data rekam medik pasien POAG di RSUP Dr. M. Djamil. Sampel yang masuk ke dalam kriteria inklusi berjumlah 87 sampel dari 49 orang. Data yang diambil lalu diolah menggunakan program komputerisasi.

Analisis data menggunakan analisis *chi-square* dan uji korelasi *pearson*. Hasil yang didapat rerata ukuran CDR adalah 0.72 dan rerata ukuran VFI adalah 73. Didapatkan hubungan yang bermakna pada kedua metode analisis yaitu nilai  $p=0.000$  ( $p<0.005$ ) dengan korelasi negatif.

Kesimpulan yang didapat adalah adanya hubungan yang bermakna antara ukuran CDR dengan VFI dan stadium POAG dengan stadium VFI. Hubungan antara keduanya bersifat korelasi negatif, semakin besar ukuran CDR maka akan semakin rendah nilai VFI.

**Kata Kunci:** POAG, VFI, CDR