

**PERBEDAAN RERATA KADAR ALBUMIN SERUM BERDASARKAN
KLASIFIKASI *CHILD TURCOTTE PUGH* PADA PASIEN SIROSIS
HEPATIS DI RSUP DR. M DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana kedokteran

Oleh:

Fadila Esmeralda Ilmi

No. BP 1610312035

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. dr. Ellyza Nasrul, Sp. PK(K)**
- 2. dr. Rina Gustia, Sp. KK, FINS DV**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

ABSTRACT

**THE DIFFERENCE BETWEEN MEAN SERUM ALBUMIN LEVEL
BASED ON CHILD TURCOTTE PUGH CLASSIFICATION
IN LIVER CIRRHOSIS PATIENT IN DR. M. DJAMIL
HOSPITAL PADANG**

By
Fadila Esmeralda Ilmi

Liver cirrhosis is one of 10 causes death in US. It occurs due to chronic inflammation in liver. Liver cirrhosis in Indonesia mostly caused by hepatitis B and C virus. In advanced stage of Liver cirrhosis, hypoalbuminemia occur due to decreased of albumin synthesis. The severity of cirrhosis assesed from the classification of Child Turcotte Pugh (CTP). This studi purpose is to determine if there are differences in mean serum albumin levels based on CTP classification.

A retrospective analytic method done by taking medical records at RSUP Dr. M. Djamil Padang from 1 January 2018 – 31 December 2018. Sampling done by purposive sampling and obtained 80 sample that fulfilled the inclusion and exclusion criteria. Data analysis of differences in serum albumin levels based on CTP classification was performed by t test.

In this study found that patient were mostly in the age group 51 – 60 years (35%) and male sex (66.3%) in liver cirrhosis patient. This study found 30 patients with CTP B and 50 patients with CTP C. Found that mean serum albumin level in CTP B is 2,73 g/dL and CTP C is 2,16 g/dL. The analysis of differences in mean serum albumin levels based on CTP classification found p value < 0,001.

Based on the analysis in this study, concluded that there is differences in mean serum albumin levels between CTP B and CTP C classification. The Classification CTP B had higher mean serum albumin level than CTP C.

Keywords : Liver cirrhosis, albumin, *Child Turcotte Pugh*

ABSTRAK

PERBEDAAN RERATA KADAR ALBUMIN SERUM BERDASARKAN KLASIFIKASI *CHILD TURCOTTE PUGH* PADA PASIEN SIROSIS HEPATIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh
Fadila Esmeralda Ilmi

Sirosis hepatitis termasuk 10 penyakit penyebab kematian di US. Penyakit ini terjadi akibat adanya inflamasi kronik di hati. Sirosis hepatitis di Indonesia paling banyak disebabkan oleh virus hepatitis B dan C. Pada sirosis hepatitis stadium lanjut dapat terjadi hipoalbuminemia karena penurunan sintesis albumin. Tingkat keparahan sirosis hepatitis dapat dinilai dari klasifikasi *Child Turcotte Pugh* (CTP). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan rerata kadar albumin serum berdasarkan klasifikasi CTP.

Metode penelitian analitik retrospektif dilakukan dengan mengambil rekam medik di RSUP Dr. M. Djamil Padang dari 1 Januari 2018 – 31 Desember 2018. Pengambilan sampel dilakukan dengan *Purposive Sampling* dan didapatkan 80 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data perbedaan rerata kadar albumin serum berdasarkan klasifikasi CTP dilakukan dengan uji t.

Pada penelitian ini didapatkan paling banyak pasien sirosis hepatitis pada kelompok umur 51 – 60 (35%) dan jenis kelamin laki-laki (66,3%). Penelitian ini mendapatkan 30 pasien sirosis hepatitis dengan CTP B dan 50 pasien CTP C. Didapatkan rerata kadar albumin serum pada CTP B sebesar 2,73 g/dL dan pada CTP C sebesar 2,16 g/dL. Analisis dari perbedaan rerata kadar albumin serum berdasarkan klasifikasi CTP yang dilakukan didapatkan nilai $p < 0,001$.

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada penelitian ini, disimpulkan terdapat perbedaan rerata kadar albumin serum pada klasifikasi CTP B dan CTP C. Pada klasifikasi CTP B rerata kadar albumin serum lebih tinggi dari CTP C.

Kata Kunci : sirosis hepatitis, albumin, *Child Turcotte Pugh*