

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
Skripsi, Juli 2021

Melda Lestari

Perbedaan Kadar Albumin Sebelum Dan Sesudah Hemodialisa Pada Penderita Gagal  
Ginjal Kronik Stadium 5. (Studi Pustaka)

xiv + 29 halaman, 2 gambar, 4 tabel dan 2 lampiran

### **ABSTRAK**

Gagal ginjal kronik merupakan gangguan fungsi ginjal yang progresif dan irreversible dimana kemampuan tubuh gagal untuk mempertahankan metabolisme, keseimbangan cairan dan elektrolit, menyebabkan uremia (retensi urea dan sampah nitrogen lain dalam darah). Hemodialisa adalah salah satu terapi pengganti ginjal yang bertujuan untuk mengeluarkan sisa-sisa metabolisme atau toksin tertentu dari peredaran darah manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan antara kadar albumin sebelum dan sesudah dilakukannya hemodialisa pada penderita gagal ginjal kronik stadium 5. Bidang penelitian adalah Kimia Klinik. Metode yang digunakan yakni analisis isi (*content analysis*). Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian studi pustaka. Berdasarkan hasil studi pustaka pada 15 artikel terdapat 12 artikel yang menyatakan terdapat kenaikan yang signifikan pada kadar albumin dan 1 artikel menyatakan terjadinya penurunan pada kadar albumin sesudah dilakukannya hemodialisa, dengan nilai rata-rata kadar albumin sebelum hemodialisa 2.84- 4.13g/dl dan setelah dilakukannya hemodialisa 1.04-4.17g/dl, dan terdapat 2 artikel yang menyatakan tidak adanya perbedaan antara kadar albumin sebelum dan sesudah dilakukannya hemodialisa pada penderita gagal ginjal kronik stadium 5.

Kata Kunci : Gagal Ginjal Kronik stadium 5, Kadar albumin,  
Hemodialisa

Daftar bacaan : 40 ( 1999-2021 )

TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM  
APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM  
Thesis, July 2021

Melda Lestari

Differences in Albumin Levels Before and After Hemodialysis in Patients with Stage 5 Chronic Kidney Failure (Literature Study)

xiv + 29 pages, 2 pictures, 4 tables and 2 appendices

### **ABSTRACT**

Chronic kidney failure is a progressive and irreversible kidney function disorder in which the body's ability fails to maintain metabolism, fluid and electrolyte balance, causing uremia (retention of urea and other nitrogenous wastes in the blood). Hemodialysis is a kidney replacement therapy that aims to remove metabolic wastes or certain toxins from the human blood circulation. This study aims to determine the difference between albumin levels before and after hemodialysis in patients with stage 5 chronic kidney failure. The field of research is Clinical Chemistry. The method used is content analysis. This type of research is quantitative research with a literature study design. Based on the results of a literature study on 15 articles, there were 12 articles which stated that there was a significant increase in albumin levels and 1 article stated that there was a decrease in albumin levels after hemodialysis, with an average value of albumin levels before hemodialysis 2.84-4.13g/dl and after hemodialysis. 1.04-4.17g/dl,

Keywords : Chronic Kidney Failure stage 5, albumin levels,  
Hemodialysis

reading list : 40 ( 1999-2021 )