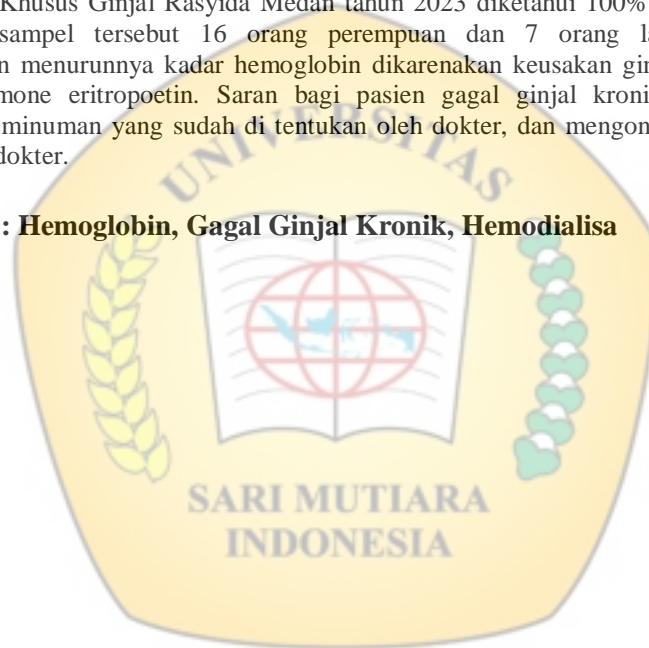


ABSTRAK

Gagal ginjal kronik merupakan kegagalan fungsi ginjal untuk menjalankan fungsinya dengan baik yang menyebabkan menurunnya filtrasi glomerulus secara bertahap sehingga harus menjalani terapi hemodialisa. Hemoglobin (Hb) merupakan komponen dari sel darah merah (eritrosit) yang merupakan protein yang mengandung zat besi yang berfungsi sebagai mengangkut oksigen (O₂) ke jaringan dan mengembalikan karbondioksida (CO₂) dari jaringan ke paru. Hemodialisa merupakan salah satu terapi pengganti ginjal yang bertujuan untuk memperbaiki komposisi cairan sehingga mencapai keseimbangan cairan yang diharapkan untuk mencegah kekurangan atau kelebihan cairan yang dapat menyebabkan efek yang signifikan terhadap komplikasi kardiovaskuler dalam jangka panjang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat gambaran kadar Hemoglobin pada pasien gagal ginjal kronik sebelum menjalani hemodialisa di Rumah Sakit Khusus Ginjal Rasyida Medan tahun 2023. Pemeriksaan ini dilakukan dengan menggunakan metode kolorimetri. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 23 sampel. Dari 23 sampel pemeriksaan kadar Hemoglobin pada pasien Gagal ginjal kronik sebelum menjalani hemodialisa di Rumah Sakit Khusus Ginjal Rasyida Medan tahun 2023 diketahui 100% mengalami penurunan. Dimana 23 sampel tersebut 16 orang perempuan dan 7 orang laki-laki, adapun yang mengakibatkan menurunnya kadar hemoglobin dikarenakan keusakan ginjal yang menyebabkan produksi hormone eritropoetin. Saran bagi pasien gagal ginjal kronik untuk mengonsumsi makanan dan minuman yang sudah ditentukan oleh dokter, dan mengonsumsi obat yang sesuai dengan resep dokter.

Kata Kunci : Hemoglobin, Gagal Ginjal Kronik, Hemodialisa



ABSTRACT

Chronic kidney failure is a failure of the kidneys to carry out their functions properly which causes a gradual decrease in glomerular filtration so that they must undergo hemodialysis therapy. Hemoglobin (Hb) is a component of red blood cells (erythrocytes) which is an iron-containing protein that functions as a carrier of oxygen (O₂) to the tissues and returns carbon dioxide (CO₂) from the tissues to the lungs. Hemodialysis is a kidney replacement therapy that aims to improve fluid composition so as to achieve the expected fluid balance to prevent fluid deficiency or excess which can cause significant effects on cardiovascular complications in the long term. The purpose of this study was to see an overview of Hemoglobin levels in patients with chronic kidney failure before undergoing hemodialysis at the Rasyida Kidney Special Hospital in Medan in 2023. This examination was carried out using the colorimetric method. The number of samples in this study were 23 samples. Of the 23 samples for examining hemoglobin levels in patients with chronic kidney failure before undergoing hemodialysis at the Rasyida Kidney Special Hospital in Medan in 2023, it was found that 100% had decreased. Where the 23 samples were 16 women and 7 men, while those that resulted in decreased hemoglobin levels were due to kidney damage which caused the production of the hormone erythropoetin. Advice for patients with chronic kidney failure to consume food and drink that has been determined by the doctor, and take drugs according to the doctor's prescription.

Keywords: Hemoglobin, Chronic Kidney Failure, Hemodialysis

