

**PENGGUNAAN KOMPONEN PRC PADA PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK DI HOSPITAL NACIONAL GUIDO
VALADARES TIMOR LESTE 2024**

Joaninha Ursula S Soares¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Dwi Eni Danarsih³

INTISARI

Latar Belakang: *Packed Red Cell* (PRC) adalah jenis sel darah merah yang paling banyak dan berfungsi membawa oksigen ke jaringan-jaringan tubuh lewat darah dalam tulang belakang. Gagal ginjal kronik adalah kegagalan fungsi ginjal untuk mempertahankan metabolisme serta keseimbangan cairan dan elektrolit akibat destruksi struktur ginjal yang progresif dengan manifestasi penumpukan sisa metabolit (toksik uremik) ke dalam darah. Penggunaan PRC penting bagi pasien Gagal ginjal kronik karna untuk mengatasi anemia akibat ginjal kehilangan kemampuan memproduksi eritropoietin, meningkatkan suplai oksigen ke seluruh jaringan tubuh.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan komponen PRC pada pasien gagal ginjal kronik di Hospital Nacional Guido Valadares Timor Leste 2024

Metode Penelitian: Metode penelitian menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel yang digunakan berjumlah 569 sampel dengan teknik pengambilan sampel yaitu total sampling.

Hasil Penelitian: Jumlah penggunaan komponen PRC pada pasien gagal ginjal kronik di Hospital Nacional Guido Valadares Timor Leste 2024 sebanyak 569 kantong (100%). Karakteristik pasien berdasarkan usia terbanyak adalah kelompok usia 41-59 tahun (54,5%), berdasarkan jenis kelamin terbanyak adalah berjenis kelamin perempuan (55,0%), berdasarkan golongan darah ABO terbanyak yaitu golongan darah O rhesus positif (40,4%).

Kesimpulan: Jumlah penggunaan komponen PRC sebanyak 569 kantong. Mayoritas pasien adalah dengan rentang usia 41-59 tahun, berjenis kelamin perempuan, dengan bergolongan darah O Rhesus positif.

Kata Kunci: *Packed Red Cell, Gagal Ginjal Kronik, Transfusi Darah*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**USE OF PRC COMPONENTS IN PATIENTS WITH CHRONIC RENAL
FAILURE AT HOSPITAL NACIONAL GUIDO VALADARES
TIMOR LESTE 2024**

Joaninha Ursula S Soares¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Dwi Eni Danarsih³

ABSTRACT

Background: Packed Red Cell (PRC) are the most abundant type of red blood cells and function to carry oxygen to the body's tissues through the blood in the spine. Chronic renal failure is the failure of kidney function to maintain metabolism and fluid and electrolyte balance due to progressive destruction of kidney structure with manifestations of accumulation of residual metabolites (uremic toxins) into the blood. The use of PRC is important for patients with chronic renal failure because to overcome anemia due to the kidney losing the ability to produce erythropoietin, increase oxygen supply to all body tissues.

Research Objective: This study aims to determine the use of PRC components in patients with chronic renal failure at Hospital Nacional Guido Valadares Timor Leste 2024.

Research Methods: The research method uses descriptive research with a quantitative approach. The sample used amounted to 569 samples with the sampling technique, namely total sampling.

Results: The total use of PRC components in patients with chronic renal failure at Hospital Nacional Guido Valadares Timor Leste 2024 was 569 bags (100%). The characteristics of patients based on the most age is the age group 41-59 years (54.5%), based on the most gender is female (55.0%). based on ABO blood type the most blood type O rhesus positive (40.4%).

Conclusion: The total use of PRC components was 569 bags. The majority of patients were aged 41-59 years, female, with O rhesus positive blood type.

Keywords: *Packed Red Cell, Chronic Renal Failure, Blood Transfusion*

¹Student of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta