

PERUBAHAN KADAR HEMOGLOBIN DARAH DONOR SELAMA PENYIMPANAN PADA KANTONG DARAH LENGKAP DI UDD PMI GUNUNGGKIDUL TAHUN 2021

Ni Wayan Junetri¹, Dwi Eni Danarsih², Dyah Artini³

INTISARI

Latar Belakang: Pelayanan transfusi darah adalah pelayanan kesehatan yang memanfaatkan darah manusia sebagai bahan dasar untuk keperluan kemanusiaan. Pelayanan transfusi darah merupakan upaya kesehatan untuk penyembuhan penyakit dan pemulihan kesehatan, untuk itu diperlukan ketersediaan darah atau komponen darah yang cukup untuk kepentingan umum atau masyarakat yang membutuhkan, dan darah yang aman, mudah didapat dan terjangkau. Produk darah sangat berperan penting dalam pelayanan kesehatan. Spesifikasi komponen darah merupakan persyaratan minimal setiap komponen darah, dan proses pengolahannya harus dapat menghasilkan komponen darah yang memenuhi persyaratan tersebut.

Tujuan Penelitian : Mengetahui gambaran perubahan kadar hemoglobin darah donor selama penyimpanan pada kantong darah lengkap (*Whole Blood*), di UDD PMI Gunungkidul Tahun 2021.

Metode Penelitian: Studi observasional dengan metode deskriptif kuantitatif.

Hasil Penelitian: Kadar hemoglobin diperiksa dengan metode fotometri. Pemeriksaan kadar hemoglobin dilakukan setiap tiga kali sekali dalam waktu empat belas hari, mulai hari pertama, hari keempat, hari ketujuh, hari kesepuluh, hari ketiga belas, dan hari keempat belas. Adapun hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dari keempat kantong menunjukkan penurunan selama penyimpanan sejak hari pertama sampai hari keempat belas. Rata-rata penurunan kadar Hb dari hari pertama sampai hari ke-14 adalah 4,77. Hasil perhitungan kadar Hb per kantong didapatkan pada kantong 1 yaitu 43,89 gr/unit, pada kantong 2 yaitu 51,471 gr/unit, pada kantong 3 yaitu 43,89 gr/unit dan pada kantong 4 yaitu 43,89 gr/unit.

Kesimpulan: Rata-rata kadar hemoglobin produk darah lengkap pada darah donor selama 14 hari mengalami penurunan. Hanya 1 kantong darah yang memiliki kadar hb sesuai standar dan dapat ditransfusikan.

Kata Kunci : Perubahan Kadar Hemoglobin, penyimpanan Produk Darah , Nilai Ph.

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

CHANGES IN BLOOD DONOR'S HEMOGLOBIN LEVELS DURING STORAGE IN WHOLE BLOOD BAGS IN UDD PMI GUNUNGGKIDUL IN 2021

Ni Wayan Junetri¹, Dwi Eni Danarsih², Dyah Artini³

Abstract

Background: Blood transfusion service is health service that utilizes human blood as a basic material for humanitarian purposes. Blood transfusion service is a health effort in curing disease and restoring health, so that it is necessary to provide sufficient blood or blood components for the public interest or the community in need, and safe, easy to obtain and affordable blood. Blood products play an important role in health services. The specification of blood components is the minimum requirement for each blood component and the processing of production must be able to produce blood components that meet these requirements.

Purpose of the study: To determine the description of the changes in the blood hemoglobin levels of donors during storage in whole blood bags , at UDD PMI Gunungkidul in 2021.

Research Methods: Observational study with quantitative descriptive method.

Results: Hemoglobin levels were checked by photometric method. Checking hemoglobin levels is done every three times within fourteen days, starting from the first day, fourth day, seventh day, tenth day, thirteenth day, and fourteenth day. The results of the examination of hemoglobin levels from the four bags showed a decrease during storage from the first day to the fourteenth day. The average reduction in hemoglobin levels from day one to day 14 was 4.77. The results of the calculation of hemoglobin content per bag are 43.89 gr / unit in bag 1, 51.471 gr / unit in bag 2, 43.89 gr / unit in bag 3, and 43.89 gr / unit in bag 4..

Conclusion: The average hemoglobin level of whole blood products in donor blood for 14 days has decreased. Only 1 bag has a standard hemoglobin level and can be transfused.

Keywords: Changes in Hemoglobin Levels, Storage of Blood Products, Ph Value.

¹TBD Student, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

²TBD Lecturer, Jenderal Achmad Yani University, Yogyakarta

³TBD Lecturer, Jenderal Achmad Yani University Yogyakarta

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN