

GAMBARAN PENGAMATAN *SWIRLING* KOMPONEN *THROMBOCYTE CONCENTRATE* DI LABORATORIUM PRODUK RILIS UDD PMI KOTA YOGYAKARTA

Archie Wijaya¹, Arum Margi Kusumawardani², Dwi Eni Danarsih³

INTISARI

Latar Belakang : Transfusi trombosit merupakan salah satu metode pencegahan dan pengobatan pada pasien yang mengalami pendarahan, kelainan fungsi trombosit, serta terapi trombositopenia. Secara teknis terdapat dua teknik pemisahan komponen trombosit yaitu melalui proses sentrifugasi dan apheresis. Penggunaan TC terbanyak pada pasien *Idiopathic Autoimmune Thrombocytopenic Purpura* (ITP), anemia aplastik, dan leukemia.

Tujuan Penelitian : Mengetahui Gambaran Pengamatan *Swirling* Komponen *Thrombocyte Concentrate* di Laboratorium Produk rilis UDD PMI Kota Yogyakarta.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif.

Hasil Penelitian : Empat kantong TC dibuat dengan tanggal yang sama yaitu 21 Juli 2023 dan tanggal kadaluarsa 26 Juli 2023, hasil pengamatan fisik volume TC, ke empat kantong komponen TC semuanya mengalami penurunan dari hari pengamatan ke-0 ke hari pengamatan ke-7, terlihat dari hari ke-0 sampai dengan hari ke-4 *swirling* masih tampak jelas dengan hasil *skoring swirling* semuanya menunjukkan skor 3, namun pada hari ke-5 kantong 2 menunjukkan penurunan *skoring swirling* yang menunjukkan nilai 2, penurunan *skoring swirling* terjadi pada semua kantong di hari ke-7, dengan skor paling rendah yaitu pada kantong 2.

Kesimpulan : hasil pengamatan *swirling* komponen TC diketahui ke empat kantong dari hari ke-0 sampai dengan hari ke-4 *swirling* masih tampak jelas dengan hasil *skoring swirling* semuanya menunjukkan skor 3, namun pada hari ke-5 kantong 2 menunjukkan penurunan *skoring swirling* yang menunjukkan nilai 2, dan penurunan *skoring swirling* terjadi pada semua kantong di hari ke-7, dengan skor paling rendah yaitu pada kantong 2

Kata Kunci : *Swirling, Thrombocyte Concentrate*

¹Mahasiswa Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**DESCRIPTION OF SWIRLING OBSERVATIONS OF THROMBOCYTE
CONCENTRATE IN LABORATORY PRODUCT RELEASES
UDD PMI YOGYAKARTA CITY**

Archie Wijaya¹, Arum Margi Kusumawardani², Dwi Eni Danarsih³

ABSTRACT

Background : Platelet transfusion is a method of prevention and treatment in patients who experience bleeding, abnormal platelet function, and thrombocytopenia therapy. Technically there are two techniques for separating platelet components, namely through the process of centrifugation and apheresis. The most use of TC in patients with Idiopathic Autoimmune Thrombocytopenic Purpura (ITP), aplastic anemia, and leukemia.

Objectives : Knowing the Description of Swirling Observations of the Thrombocyte Concentrate Component at the Product Laboratory released by UDD PMI Yogyakarta City.

Methods : This study uses a quantitative descriptive method.

Results : Four TC bags were made with the same date, July 21 2023 and expiration date July 26 2023, the results of physical observations of TC volume, the four TC component bags all decreased from the 0th observation day to the 7th observation day, seen from the 7th day -0 to the 4th day the swirling is still clear with the results of all swirling scoring showing a score of 3, but on the 5th day bag 2 shows a decrease in swirling scoring which shows a value of 2, a decrease in swirling scoring occurs in all bags on the 7th day , with the lowest score in bag 2.

Conclusion : the results of the swirling observation of the TC component were known to the four bags from day 0 to day 4 the swirling was still evident with the results of the swirling scoring all showing a score of 3, but on day 5 bag 2 showed a decrease in swirling scoring which showed a value of 2, and a decrease in swirling scoring occurred in all bags on the 7th day, with the lowest score in bag 2

Keywords : *Swirling, Thrombocyte Concentrate.*

¹Blood Bank Technology Student, Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University

²Lecturers of Blood Bank Technology, Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University

³Lecturers of Blood Bank Technology, Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University