

# GAMBARAN REAKSI TRANSFUSI AKIBAT KOMPONEN DARAH *PRC* PADA PASIEN THALASEMIA DI RSUPN Dr. CIPTO MANGUNKUSUMO TAHUN 2021

Bella Rifdah Aprianie<sup>1</sup>, Dwi Eni Danarsih<sup>2</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang :** Reaksi transfusi merupakan peristiwa tidak menguntungkan yang terjadi pada pasien selama atau setelah transfusi darah dan komponen darah. Reaksi transfusi darah dapat ringan sampai berat dan dapat berupa reaksi cepat, sedang dan lambat.

**Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui gambaran kasus reaksi transfusi *PRC* pada pasien Thalasemia di RSUPN Dr Cipto Mangunkusumo tahun 2021.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif penelitian yang digunakan ada *cross sectional* dengan cara observasi atau pengumpulan data dengan mengambil data laporan reaksi transfusi pada transfusi komponen darah *PRC* tahun 2021 Di Unit Pelayanan Transfusi Darah RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo.

**Hasil Penelitian :** Dari 54 responden yang diteliti yaitu pasien Thalasemia yang mengalami reaksi transfusi dengan penggunaan komponen darah *PRC*, dapat dilihat bahwa jenis kelamin dari pasien Thalasemia yang paling banyak mengalami reaksi transfusi yaitu perempuan sebanyak 31 (57,4%) responden. Rentang usia yang paling banyak mengalami reaksi transfusi terjadi pada rentang usia 12-16 tahun dengan jumlah 15 (27,8%) responden. Golongan darah terbanyak dalam kasus reaksi transfusi tersebut yaitu golongan darah O dengan jumlah 28 (51,9%) responden. Reaksi transfusi yang dilaporkan berdasarkan kategori reaksi transfusi paling banyak terjadi yaitu kategori 1 (reaksi rendah) sebanyak 22 (40,7%) responden, kategori 2 (reaksi sedang) sebanyak 24 (44,4%) responden dan kategori 3 (reaksi berat) sebanyak 8 (14,8%) responden.

**Kesimpulan :** Dari penelitian ini kejadian reaksi transfusi lebih tinggi pada pasien berjenis kelamin perempuan dengan golongan darah O rhesus positif dengan rentan usia 12-16 tahun dan dilaporkan dengan kategori 2 yaitu reaksi sedang.

**Kata kunci :** Reaksi Transfusi, *prc*, Thalasemia

- 
1. Mahasiswa TBD Universitas Jedral Achmad Yani Yogyakarta
  2. Dosen TBD Universitas Jedral Achmad Yani Yogyakarta
  3. Dosen TBD Universitas Jedral Achmad Yani Yogyakarta

## DESCRIPTION OF TRANSFUSION REACTIONS DUE TO *PRC* BLOOD COMPONENTS IN THALASEMIA PATIENTS IN RSUPN Dr.CIPTO MANGUNKUSUMO IN 2021

Bella Rifdah Aprianie <sup>1</sup>, Dwi Eni Danarsih <sup>2</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi <sup>3</sup>

### ABSTRACT

**Background :** A transfusion reaction is an unfortunate event that occurs in a patient during or after a transfusion of blood and blood components. Blood transfusion reactions can be mild to severe and can be fast, moderate or slow reactions.

**Objective :** To find out the description of cases of *PRC* transfusion reactions in Thalassemia patients at Rsupn Dr Cipto Mangunkusumo in 2021.

**Method :** This research is quantitative descriptive. The research used was cross sectional by means of observation or data collection by taking data on reports of transfusion reactions on transfusion of *PRC* blood components in 2021 at the Blood Transfusion Service Unit of Dr. RSUPN. Cipto Mangunkusumo.

**Result :** Of the 54 respondents studied, namely Thalassemia patients who experienced transfusion reactions with the use of *PRC* blood components, it can be seen that the sex of Thalassemia patients who experienced the most transfusion reactions were women as many as 31 (57.4%) respondents. The age range that experienced the most transfusion reactions occurred in the age range of 12-16 years with a total of 15 (27.8%) respondents. The highest blood type in the case of the transfusion reaction was blood type O with a total of 28 (51.9%) respondents. The most reported transfusion reactions based on the transfusion reaction category were category 1 (low reaction) as many as 22 (40.7%) respondents, category 2 (moderate reaction) as many as 24 (44.4%) respondents and category 3 (severe reaction). as many as 8 (14.8%) respondents.

**Conclusions :** From this study, the incidence of transfusion reactions was higher in female patients with positive rhesus blood type with a range of 12-16 years of age and reported with category 2, which is a moderate reaction.

**Keyword :** Reactions of transfusion, *prc* , Thalasemia

---

1. Student of TBD Jendral Achmad Yani University Yogyakarta

2. Lecturer of TBD Jendral Achmad Yani University Yogyakarta

3. Lecturer of TBD Jendral Achmad Yani University Yogyakarta