

TESIS

**PENGARUH TRANSFUSI *PACKED RED CELL LEUKODEPLETED*
TERHADAP EFIKASI TRANSFUSI DAN PERUBAHAN
KADAR ANTIBODI IMUNOGLOBULIN G PADA
PASIEN ANEMIA HEMOLITIK AUTOIMUN**

OLEH :

BOBBY ROJAS

1650302208



Dosen Pembimbing :

Dr. dr. Irza Wahid, SpPD-KHOM, FINASIM

Dr. Eifel Faheri, SpPD-KHOM, FINASIM

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

2021

Pengaruh Transfusi *Packed Red Cell Leukodepleted* terhadap Efikasi Transfusi dan Perubahan Kadar Antibodi Immunoglobulin G pada Pasien Anemia Hemolitik Autoimun

Bobby Rojas, Irza Wahid*, Eifel Faheri*

***Sub Bagian Hematologi Onkologi Medik/Bagian Ilmu Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP. Dr. M. Djamil, Padang**

ABSTRAK

PENDAHULUAN

Anemia hemolitik autoimun atau *autoimmune hemolytic anemia* (AIHA) adalah kondisi klinis di mana antibodi imunoglobulin G (IgG) dan atau imunoglobulin M (IgM) berikatan dengan antigen permukaan sel darah merah dan memulai penghancuran sel darah merah. Transfusi darah untuk pasien AIHA merupakan salah satu metode terapi yang mempunyai serangkaian masalah potensial yang unik karena waktu bertahan hidup yang relatif singkat dari sel darah merah yang ditransfusikan, *masking effect* adanya aloantibodi sel darah merah oleh autoantibodi sehingga efikasi transfusi tidak tercapai. Tidak tercapainya efikasi transfusi sebagian besar disebabkan oleh adanya aloantibodi yang sebagian besar merupakan IgG.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini adalah penelitian uji klinis yang membandingkan hasil sebelum dan sesudah perlakuan pada kelompok sampel dan kontrol (*pretest and posttest with control group design*) pada pasien AIHA yang mendapat transfusi PRC di Rumah Sakit Dr. M. Djamil, Padang.

HASIL

Dari 34 sampel, terdapat perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$). Rerata respon transfusi pada pasien AIHA yang mendapat PRC *leukodepleted* yaitu 0,95 (0,027) dan rerata respon transfusi pada pasien yang mendapat PRC *non-leukodepleted* yaitu 0,81 (0,050). Rerata selisih kadar IgG pada pasien AIHA yang mendapat PRC *leukodepleted* yaitu – 474 (198,18) mg/dl dan rerata selisih kadar IgG pada pasien AIHA yang mendapat PRC *non-leukodepleted* adalah 14 (121,8) mg/dl.

KESIMPULAN

Efikasi transfusi pada pasien yang mendapat transfusi PRC *leukodepleted* lebih tinggi dibandingkan pasien yang mendapat transfusi PRC *non-leukodepleted*. Disamping itu didapatkan selisih kadar antibodi IgG pada pasien yang mendapat transfusi PRC *leukodeplested* lebih rendah dibandingkan pasien yang mendapat transfusi PRC *non-leukodepleted*.

KATA KUNCI :

Anemia hemolitik autoimun, efikasi transfusi, Immunoglobulin G, PRC *leukodepleted*