

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Distribusi frekuensi (rata-rata  $\pm$  SD) jumlah trombosit pada *thrombocyte concentrate* dengan proses agitasi pada hari ke-0 adalah  $681.125 \pm 166.073,51$ , pada hari ke-1 adalah  $612.000 \pm 163.731,827$ , pada hari ke-2 adalah  $587.375 \pm 167.731,024$ , pada hari ke-3 adalah  $550.625 \pm 160.090,097$ , pada hari ke-4 adalah  $493.500 \pm 127.760,937$ , dan pada hari ke-5 adalah  $437.500 \pm 118.619,440$ .
2. Distribusi frekuensi (rata-rata  $\pm$  SD) jumlah trombosit pada *thrombocyte concentrate* tanpa agitasi pada hari ke-0 adalah  $612.125 \pm 263.831,893$ , pada hari ke-1 adalah  $541.875 \pm 191.624,959$  pada hari ke-2 adalah  $489.500 \pm 172.014,950$  pada hari ke-3 adalah  $430.250 \pm 152.791,875$  pada hari ke-4 adalah  $356.750 \pm 107.382,827$  dan pada hari ke-5 adalah  $293.250 \pm 84.149,102$ .
3. Terjadi fluktuasi jumlah trombosit yang disimpan dengan dan tanpa proses agitasi pada hari ke-0 sebesar 69.125, hari ke-1 sebesar 70.125, hari ke-2 sebesar 97.875, hari ke-3 sebesar 120.375, hari ke-4 sebesar 136.750, dan hari ke-5 sebesar 144.250.
4. Terdapat perbedaan signifikan jumlah trombosit pada *thrombocyte concentrate* yang disimpan dengan atau tanpa proses agitasi. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada *thrombocyte concentrate* yang disimpan dengan atau tanpa proses agitasi pada hari ke-0, ke-1, ke-2 dan ke-3 dan terdapat perbedaan yang signifikan pada hari ke-4 dan ke-5.

#### B. Saran

1. Untuk menjaga viabilitas dan fungsi dari sel trombosit maka dilakukan penyimpanan *thrombocyte concentrate* dengan proses agitasi dan dengan suhu yang terkontrol.

2. Seluruh bank darah dan pelayanan transfusi darah memiliki *platelet agitator*.
3. *Thrombocyte concentrate* ditransfusikan segera dan sebaiknya tidak melebihi hari ke-3 penyimpanan terutama jika disimpan tanpa alat agitator