

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian mengenai produksi komponen trombosit konsentrat yang terjadi di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari – Oktober 2022 didapatkan hasil sebagai berikut :

- 5.1.1 Komponen trombosit konsentrat yang diproduksi paling banyak pada bulan Januari 6.497 kantong dengan prosentase 12%.
- 5.1.2 Komponen trombosit konsentrat yang terkontaminasi terbanyak pada bulan April 77 kantong dengan prosentase 0,141%.
- 5.1.3 Metode pengolahan trombosit konsentrat yang sering digunakan yaitu metode Platelet Rich Plasma (PRP) 41.500 kantong dengan prosentase 76,3%.
- 5.1.4 Produksi trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya terbanyak pada metode PRP yang tidak terkontaminasi 41.045 kantong dengan prosentase 98,9% dan kontaminasi eritrosit terbanyak pada metode BC yang terkontaminasi 145 kantong dengan prosentase 1,12%.

#### **5.2 Saran**

- 5.2.1 Bagi Instansi UTD PMI Kota Surabaya dapat meningkatkan kualitas pengolahan komponen darah, dan memberikan pelatihan sehingga seluruh petugas mempunyai kompeten dan tingkat keterampilan yang sama.

- 5.2.2 Bagi Instansi UTD PMI Kota Surabaya disarankan menggunakan metode produksi trombosit konsentrat menggunakan PRP, untuk meminimalisir kontaminasi eritrosit.
- 5.2.3 Bagi Prodi Teknologi Bank Darah menjadikan hasil penelitian ini sebagai ilmu baru mengenai produksi trombosit konsentrat dan kontaminasi eritrosit pada trombosit konsentrat.
- 5.2.4 Bagi Peneliti Selanjutnya menjadikan penelitian ini sebagai bahan masukan dan informasi untuk penelitian selanjutnya. Dan melanjutkan penelitian ini sampai tahapan proses pembuatan trombosit konsentrat menggunakan metode PRP dan Buffy Coat.