

## BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

### 7.1 Kesimpulan

1. Didapatkan nilai rata-rata kadar *CBC whole blood control level 1 (Low)* pada parameter *WBC* sebesar  $3,5 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $2,31 \times 10^6$  / $\mu\text{L}$ , Hemoglobin 5,7 g/dL, Hematokrit sebesar 16,4% dan *PLT* sebesar  $71 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ . Nilai standar deviasi (SD) *whole blood control level 1 (Low)* yaitu pada parameter *WBC* sebesar  $0,09 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $0,02 \times 10^6$  / $\mu\text{L}$ , Hemoglobin 0,08 g/dL, Hematokrit sebesar 0,20% dan *PLT* sebesar  $2,17 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ . Nilai koefisien variasi (CV) *whole blood control level 1 (Low)* yaitu pada parameter *WBC* sebesar 3%, *RBC* sebesar 1%, Hemoglobin 1%, Hematokrit sebesar 1% dan *PLT* sebesar 3%.
2. Didapatkan nilai rata-rata kadar *CBC whole blood control level 2 (Normal)* pada parameter *WBC* sebesar  $7,2 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $4,38 \times 10^6$  / $\mu\text{L}$ , Hemoglobin 11,7 g/dL, Hematokrit sebesar 32,4% dan *PLT* sebesar  $241 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ . Nilai standar deviasi (SD) *whole blood control level 2 (Normal)* yaitu pada parameter *WBC* sebesar  $0,10 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $0,03 \times 10^6$  / $\mu\text{L}$ , Hemoglobin 0,11 g/dL, Hematokrit sebesar 0,38% dan *PLT* sebesar  $12,51 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ . Nilai koefisien variasi (CV) *whole blood control level 2 (Normal)* yaitu pada parameter *WBC* sebesar 1%, *RBC* sebesar 1%, Hemoglobin 1%, Hematokrit sebesar 1% dan *PLT* sebesar 5%.
3. Didapatkan nilai rata-rata kadar *CBC whole blood control level 3 (High)* pada parameter *WBC* sebesar  $18,6 \times 10^3$  / $\mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $5,26 \times 10^6$  / $\mu\text{L}$ ,

Hemoglobin 16,7 g/dL, Hematokrit sebesar 45,1% dan *PLT* sebesar  $545 \times 10^3 / \mu\text{L}$  Nilai standar deviasi (SD) *whole blood control* level 3 (*High*) yaitu pada parameter *WBC* sebesar  $0,32 \times 10^3 / \mu\text{L}$ , *RBC* sebesar  $0,04 \times 10^6 / \mu\text{L}$ , Hemoglobin 0,11 g/dL, Hematokrit sebesar 0,54% dan *PLT* sebesar  $545 \times 10^3 / \mu\text{L}$ . Nilai koefisien variasi (CV) *whole blood control* level 3 (*High*) yaitu pada parameter *WBC* sebesar 2%, *RBC* sebesar 1%, Hemoglobin 1%, Hematokrit sebesar 1% dan *PLT* sebesar 2%

4. Didapatkan hasil tidak ada perubahan stabilitas *whole blood control* dengan lama penyimpanan selama 10 minggu pada suhu 2-8°C pada parameter jumlah leukosit level 1 (*Low*) dan 2 (*Normal*), hamatokrit level 1 (*Low*) dan 3 (*High*), dan semua level pada parameter jumlah leukosit, hemoglobin serta jumlah trombosit, sedangkan pada parameter hematokrit level 2 (*Normal*) dan jumlah leukosit level 3 (*High*) terdapat perubahan stabilitas.

## 7.2 Saran

Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi perlakuan penghomogenan *whole blood control* serta penambahan waktu penyimpanan yang lebih lama untuk mengetahui lama stabilitas *whole blood control* bisa bertahan meskipun telah melewati *expired date* produk.