

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sesuai temuan penelitian terkait analisis pengaruh suhu penyimpanan dan waktu penundaan terhadap nilai *Platelet Count* (PLT) darah EDTA dengan metode impedansi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pemeriksaan *platelet count* (PLT) yang diperiksa segera didapatkan hasil yaitu nilai rata-rata sebesar $283,86 \times 10^3/\mu\text{L}$.
2. Hasil pemeriksaan *platelet count* (PLT) yang ditunda 2 jam pada suhu ruang ($20-27^\circ\text{C}$) didapatkan hasil yaitu nilai rata-rata sebesar $272,13 \times 10^3/\mu\text{L}$.
3. Hasil pemeriksaan *platelet count* (PLT) yang ditunda 2 jam pada suhu refrigerator ($2-8^\circ\text{C}$) didapatkan hasil yaitu nilai rata-rata sebesar $278,86 \times 10^3/\mu\text{L}$.
4. Temuan analisis dengan uji *One-Way ANOVA* nilai *platelet count* (PLT) hasil uji statistik menunjukkan nilai *p-value* sebesar 0,296 ($> \alpha 0,05$), sehingga tidak terdapat perbedaan signifikan pada jumlah trombosit antara pemeriksaan segera, penundaan 2 jam suhu ruang, dan penundaan 2 jam suhu refrigerator.
5. Berdasarkan analisis dengan uji LSD nilai *platelet count* (PLT) pada sampel darah EDTA yang ditunda 2 jam pada suhu ruang ($20-27^\circ\text{C}$) dan ditunda 2 jam pada suhu refrigerator ($2-8^\circ\text{C}$) didapatkan *p-value* sebesar 0,370 jadi *p-value* $> \alpha (0,05)$ menunjukkan tidak adanya perbedaan yang signifikan.

1.2 Saran

1. Petugas Laboratorium diharapkan memahami proses penyimpanan spesimen. Namun bila terjadi penundaan pemeriksaan, sebaiknya disimpan pada suhu refrigerator (2-8⁰C) untuk mempertahankan kualitas sampel tanpa merubah komponen di dalamnya, sehingga hasil yang dikeluarkan akurat dan sesuai dengan SOPnya.
2. Hasil penelitian ini bisa menjadi satu di antara referensi untuk peneliti selanjutnya, mengembangkan studi lebih lanjut dengan mempertimbangkan faktor-faktor lain, menggunakan sampel pasien/kelompok sakit, variabel yang berbeda, jumlah sampel yang lebih besar, waktu penundaan maksimal 2 jam, atau lokasi penelitian yang berbeda.