BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap pengaruh homogenisasi darah EDTA menggunakan *Blood Roller Mixer* dengan kecepatan 35 rpm selama 60 menit, 90 menit, dan 120 menit terhadap kadar hemoglobin yang diperiksa menggunakan alat *Hematology Analyzer* pada 9 sampel darah EDTA pasien yang melakukan pemeriksaan hematologi rutin di instalasi laboraorium RS Bhayangkara TK II Sartika Asih Bandung. Didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata kadar hemoglobin yang dihomogenisasi selama 60 menit sebesar 14,12 g/dL, 90 menit sebesar 14,04 g/dL, dan 120 menit sebesar 14,09 g/dL.
2. Berdasarkan hasil uji GLM *repeated measures* didapatkan nilai signifikansi semua perlakuan lebih dari 0,05 (sig. > 0,05) sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat pengaruh terhadap kadar hemoglobin yang dihomogenisasi selama 60 menit, 90 menit, dan 120 menit menggunakan *Blood Roller Mixer* kecepatan 35 rpm.

5.2 Saran

Dilihat hasil penelitian dan pembahasan maka disarankan:

1. Untuk pemeriksaan darah EDTA terutama pemeriksaan hemoglobin, apabila terjadi kondisi yang menyebabkan pemeriksaan terpaksa harus mengalami penundaan seperti alat *hematology analyzer* rusak, reagen habis, adanya sampel cito, atau banyaknya sampel yang diperiksa tidak sebanding dengan jumlah petugas laboratorium sehingga sampel harus diletakkan pada *blood roller mixer*

agar tetap homogen. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka sampel darah EDTA diperbolehkan untuk dihomogenisasi hingga 120 menit menggunakan *blood roller mixer* dengan kecepatan 35 rpm.

2. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan waktu dan kecepatan homogenisasi yang berbeda terhadap parameter yang sama.
3. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan kecepatan dan waktu yang sama namun dengan parameter pemeriksaan yang berbeda, misalnya pemeriksaan hitung jumlah trombosit.