

## ABSTRAK

Serum kontrol merupakan suatu bahan yang digunakan dan berada di laboratorium untuk mengetahui kualitas dari hasil pemeriksaan klinis. Syarat pada serum kontrol antara lain memiliki komposisi yang sama, nomer lot harus sama, dan harus stabil. Untuk menjaga kualitas serum kontrol, maka perlu diperhatikan suhu penyimpanan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui ada atau tidak pengaruh suhu penyimpanan pada stabilitas serum kontrol terhadap pemeriksaan *alkaline phosphatase* (ALP). Suhu penyimpanan yang digunakan pada penelitian ini yaitu suhu 2-8°C dan suhu -15-20°C. Parameter yang diperiksa yaitu *alkaline phosphatase* menggunakan metode kolorimetrik dan hasil pengamatan di analisis menggunakan uji ms.excel kurva westgard untuk mengetahui uji impresisi. Pada perlakuan 1 yaitu kontrol rata-rata hasil nilai kadar pada *alkaline phosphatase* yaitu 111,85U/L. Pada perlakuan 2 yaitu pada suhu 2-8°C rata-rata hasil nilai kadar 114,90U/L. Pada perlakuan 3 yaitu pada suhu 15-20°C rata-rata hasil nilai kadar 111,54U/L. Rata-rata hasil nilai kadar yang tinggi yaitu pada perlakuan 2 suhu 2-8°C yaitu 114,90U/L. Pada uji statistik didapatkan nilai signifikan  $0,482 > 0,05$ . Maka dapat disimpulkan tidak ada pengaruh penyimpanan suhu 2-8°C dan suhu -15-20°C stabilitas serum kontrol pada pemeriksaan alkaline phosphatase.

**Kata kunci :** Alkalin fosfatase, Serum kontrol, Suhu penyimpanan