

ABSTRAK

Serum kontrol adalah bahan yang digunakan untuk memantau ketepatan suatu pemeriksaan di laboratorium, atau untuk mengawasi kualitas hasil pemeriksaan sehari-hari. Syarat serum kontrol yaitu memiliki komposisi yang sama atau mirip dengan manusia, stabil, dan memiliki sertifikat analisa produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada atau tidak pengaruh lama paparan cahaya matahari terhadap stabilitas serum kontrol pada pemeriksaan bilirubin. Perlakuan yang dilakukan pada penelitian ini dengan memaparkan serum kontrol pada cahaya matahari selama 60 menit dan 90 menit. Parameter pemeriksaan yang digunakan adalah bilirubin dengan metode *Colorimetric* yang di analisis menggunakan uji *MS. Excel Kurva Westgard* untuk melihat uji impresisi. Pada perlakuan pertama sebagai kontrol didapat hasil nilai rata-rata yaitu 1,93 mg/dL. Perlakuan kedua dengan pemaparan 60 menit didapat hasil nilai rata-rata yaitu 1,02 mg/dL. Dan perlakuan ketiga dengan pemaparan 90 menit didapat hasil nilai rata-rata yaitu 0,93 mg/dL. Dengan uji statistik didapat nilai *p-value* yaitu 0,000. Nilai *p-value* <0,05 dimana dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pada lama paparan cahaya matahari terhadap serum kontrol pada pemeriksaan bilirubin.

Kata kunci : Bilirubin, serum kontrol, cahaya matahari