

## ABSTRAK

Waktu penyimpanan dan suhu yang tidak sesuai dengan kit insert serum kontrol seringkali membuat tidak efisien dalam melaksanakan pemantapan mutu internal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu penyimpanan terhadap stabilitas serum control PCCM 1 terhadap pemeriksaan ALT dan Bilirubin total yang dikerjakan segera, dikerjakan hari ke 20, dan hari ke 25 yang disimpan pada suhu  $(-15)^{\circ}\text{C}$ .

Jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan post test only design. Populasi penelitian adalah hasil serum kontrol PCCM 1 di Laboratorium klinik Prima Medika Jl Diponegoro no 54 Bojonegoro pada bulan Maret hingga April 2019. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah serum kontrol PCCM 1 pada pemeriksaan ALT dan Bilirubin total sebanyak 25 hasil kontrol sebagai periode pendahuluan dan 25 hasil kontrol sebagai periode kontrol. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah stabilitas serum kontrol PCCM 1 terhadap kadar ALT dan Bilirubin total. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah waktu penyimpanan yang dikerjakan pada hari ke 20 dan hari ke 25.

Dari data hasil penelitian ini didapatkan rata-rata kadar ALT yang diperiksa segera sebesar 43,69, pada hari ke 20 sebesar 46,48 U/L, dan pada hari ke 25 sebesar 46,93 U/L. Pada pemeriksaan Bilirubin Total didapatkan rata-rata pada hari pertama sebesar 0,98 mg/dl, hari ke 20 sebesar 1,01 mg/dl dan hari ke 25 sebesar 1,02 mg/dl. Terdapat perbedaan nilai kontrol PCCM 1 terhadap pemeriksaan ALT dan Bilirubin total yang dikerjakan segera, dikerjakan hari ke 20, dan hari ke 25 yang disimpan pada suhu  $(-15)^{\circ}\text{C}$ .

Kata kunci : *PCCM 1 (PeciControl Clinchem Multi 1), diperiksa segera, diperiksa hari ke 20, diperiksa hari ke 25.*