

ABSTRAK

Latar Belakang : Uji widal adalah uji serologis yang digunakan untuk mendiagnosis demam tifoid yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* atau *paratyphi*. Pemeriksaan widal membutuhkan serum kontrol dalam untuk mengetahui berapa nilai titernya dengan stabilitas nilai titer yang sudah diketahui. Salah satu alternatif yang bisa dijadikan bahan kontrol adalah serum awetan positif.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui nilai titer pada bahan kontrol serum positif agar tetap stabil dan dapat digunakan meskipun sudah dilakukan pendiaman dengan jangka waktu yang sudah ditentukan.

Metode Penelitian : Data diambil dari hasil nilai titer *pooled sera* dengan dan tanpa penambahan bahan pengawet NaN_3 0,1% dengan penyimpanan di lemari pendingin selama 4 minggu. Kemudian dilakukan pemeriksaan nilai titer setiap minggunya. Data nilai titer yang didapatkan, kemudian dianalisis deskriptif.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya perbedaan nilai titer pada pemeriksaan widal dengan dan tanpa penambahan bahan pengawet NaN_3 0,1%. Nilai titer yang didapatkan pada kedua perlakuan dari tabung ke-1 sampai dengan tabung ke-5 adalah 1/10, 1/20, 1/40, 1/80 dan 1/160.

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan nilai titer pada pemeriksaan widal dengan dan tanpa penambahan bahan pengawet NaN_3 0,1% setelah dilakukan pendiaman selama 4 minggu.

Kata Kunci : bahan kontrol, uji widal, nilai titer

ABSTRACT

Introduction : Widal test is serological test to diagnose typhoid fever caused by *Salmonella typhi* or *Salmonella paratyphi* bacteria. Widal test requires serum in its investigation to determine the titer number and accordance with the stability of the known titer value. One of the alternatives to use is positive control serum.

Research Significance : To determine the titer number in control positive serum to remain solid and utilizable despite being kept unteded in predetermined period of time.

Methodology : Data were taken from the results of pooled sera titer values with and without the addition of NaN_3 0,1% in the refrigerator for 4 weeks. Then the titer value is checked every week. The result of this widal test experiment, then being analyzed descriptive.

Results : The results showed no difference in titer values on widal examination with and without the addition of NaN_3 0,1%. The titer values obtained in both treatments in the tubes from the 1st to the 5th tubes are 1/10, 1/20, 1/40, 1/80 and 1/160.

Conclusion : There was no difference in titter values in widal examination with and without the addition of NaN_3 0,1% after being immersed for 4 weeks.

Keywords : control material, widal test, titer value

