

ABSTRAK

Deshinta Fitriani, Uji Cemarkan Mikroorganismes Cairan Lensa Kontak dengan perbedaan waktu simpan menggunakan metode Angka Lempeng Total dan Angka Kapang Khamir. Dibimbing oleh Muhammad Hasan Wattiheluw, S.Farm., M.Farm, Apt.

Cairan lensa kontak merupakan cairan desinfektan yang pada umumnya berfungsi untuk mencuci, membersihkan, dan perendaman lensa kontak. Penggunaan lensa kontak berpotensi terjadi infeksi bakteri, jamur, atau mikroba lainnya apabila digunakan tanpa memperhatikan aspek kebersihan dan petunjuk penggunaan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian terhadap cemarkan mikroba pada cairan lensa kontak. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui cemarkan mikroba yang ada di dalam cairan lensa kontak dengan perbedaan waktu simpan selama 2 bulan dengan menggunakan metode angka lempeng total (ALT) dan angka kapang khamir (AKK). Hasil dari penelitian yang telah dilakukan terdapat nilai ALT pada H0, H+1 bulan, dan H+2 bulan yaitu $1,4 \times 10^1$ cfu/ml, $1,6 \times 10^4$ cfu/ml, dan $1,6 \times 10^5$ cfu/ml. Kemudian untuk perhitungan AKK pada H0, H+1 Bulan, dan H+2 bulan yaitu 5×10^1 cfu/ml, $2,3 \times 10^3$ cfu/ml, dan $2,6 \times 10^2$ cfu/ml. Dari hasil tersebut bahwa semakin lama penyimpanan cairan lensa kontak maka jumlah cemarkan mikroba cenderung semakin meningkat.

Kata kunci : ALT, AKK, dan Cairan Lensa Kontak