

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perhitungan diatas nilai koloni angka lempeng total (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 angka kapang khamir (AKK) pada H0, H+1 Bulan, dan H+3 bulan yaitu terdapat  $5 \times 10^1$  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 cemaran mikroba cenderung semakin meningkat. Dan hasil tersebut terdapat cemaran mikroba pada cairan lensa kontak dan peneliti belum menemukan persyaratan nilai koloni pada cairan lensa kontak tersebut.

Dari hasil perhitungan diatas banyak koloni yang jumlahnya naik turun saat didapat. Hal ini dikarenakan sebelum inokulasi dilakukan, media telah didiamkan pada lemari pendingin dan media sudah memadat kemudian dipanaskan kembali hal tersebut dapat menghilangkan nutrisi didalamnya. Berdasarkan penelitian (Habiburrohman et al., 2018) hanya memiliki tentang gambaran mikroorganisme dan belum ada penelitian lebih lanjut seberapa banyak jumlah cemaran mikroba pada sampel cairan lensa kontak, dari hal tersebut peneliti melakukan pengujian eksperimental dengan metode angka lempeng total dan angka kapang khamir untuk mendapatkan jumlah koloni yang didapat dengan perbedaan waktu simpan selama 2 bulan.

#### **5.2 Saran**

Disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan pengujian dengan metode angka lempeng total dan pewarnaan gram agar lebih tahu terdapat bakteri apa dalam sampel tersebut.