

## BAB 7

### KESIMPULAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Didapatkan penurunan ekspresi *Matrix Metalloproteinase-2* (MMP-2) pada jaringan otak mencit sejak diinfeksi bakteri *Mycobacterium tuberculosis* hingga 8 dan 16 minggu setelah waktu diinfeksi. Namun, jumlah ekspresi MMP-2 pada jaringan otak mencit hanya akan turun sekali lalu menetap.
2. Diduga ada hubungan sebab akibat antara proses apoptosis sel otak dengan penurunan ekspresi *Matrix Metalloproteinase-2* (MMP-2) pada jaringan otak yang terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis*.

#### 7.2 Saran

Saran yang diajukan adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang ekspresi dan tingkat kespesifikan ekspresi MMP-2 (*Matrix Metalloproteinase-2*) pada infeksi *Mycobacterium tuberculosis* di otak.