BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat di simpulkan sebagai berikut :

7.1.1 Terjadi peningkatan yang bermakna jumlah sel otak yang mengekspresikan sitokin IL-1ß pada kelompok 8 minggu di banding kelompok kontrol pada otak *Mus musculus* yang terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis*.

7.1.2 Terjadi peningkatan yang bermakna jumlah sel otak yang mengekspresikan sitokin IL-1ß pada kelompok 16 minggu di banding kelompok kontrol pada otak *Mus musculus* yang terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis*.

7.1.3 Terjadi penurunan yang bermakna jumlah sel otak yang mengekspresikan sitokin IL-1ß pada kelompok 16 minggu di banding kelompok 8 minggu pada otak *Mus musculus* yang terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis.*

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan saya menyarankan hal-hal sebagai berikut :

7.2.1 Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui sitokin-sitokin lain yang terkspresi pada kondisi otak *Mus musculus* yang terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis.*

7.2.3 Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan rentang waktu yang lebih dekat agar dapat dengan jelas diketahui waktu dari *Mycobacterium tuberculosis* melewati sawar darah otak (*brain blood barrier*) dan menginfeksi otak.

7.2.3 Pengamatan slide dan perhitungan sel-sel yang mengekpresikan sitokin IL-1ß sebaiknya di lakukan oleh lebih dari 1 orang untuk menghindari subyektifitas saat perhitungan.