

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, terdapat perbedaan jumlah prosentase sel T CD4⁺ antara mencit yang diinjeksi dengan OMP *M. tuberculosis* dan mencit yang tidak diinjeksi, maka dapat disimpulkan bahwa vaksinasi OMP *M. tuberculosis* secara subkutan dapat menginduksi peningkatan sel T CD4⁺ pada limpa mencit.

7.2 Saran

Guna pengembangan keilmuan, diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Pada penelitian selanjutnya, dibutuhkan perbedaan perlakuan dan dosis pemberian vaksin, untuk lebih mengetahui vaksin yang poten.
2. Diperlukan pengukuran kadar IL-4, IL-12, dan IFN- γ untuk mengetahui jenis peningkatan respon imun yang terjadi apakah sistem imun humoral atau selular
3. Diperlukan latihan kusus dalam menginjeksi subkutan pada mencit, agar vaksin benar-benar masuk semua dan tidak ada yang terbuang karena bocor.