BAB 7
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian induksi protein 38 kDa *M.tubeculosis* pada subyek sehat dan kontak dengan sistem imun yang baik dapat menurunkan ekspresi IL-4 pada kultur Pheriperal Blood Mononuclear Cell (PBMC), tetapi pada subyek pasien induksi protein 38 kDa tidak dapat menurunkan ekspresi IL-4. Terdapat perbedaan ekspresi IL-4 yang signifikan pada subyek sehat, subyek kontak dan subyek pasien setelah diinduksi protein 38 kDa *M.tuberculosis*. Pada subyek sehat, kontak dan pasien terdapat perbedaan yang signifikan terhadap ekspresi IL-4 antara kelompok yang diinduksi protein 38 kDa dengan kontrol, sedangkan pada perbandingan antara kelompok yang diinduksi protein 38 kDa dengan kelompok yang diinduksi PPD, perbedaan ekspresi IL-4 yang yang signifikan hanya terdapat pada subyek sehat, pada subyek kontak dan pasien tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

7.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya diperlukan marker CD4 pada saat pewarnaan sebelum melihat ekspresi IL-4 pada uji *flow cytometry* agar ekspresi IL-4 yang dilihat benar-benar dari sel Th2. Efek dosis protein rekombinan 38 kDa *M.tuberculosis* juga dibuat berbeda-beda untuk melihat apa ada pengaruhnya atau tidak. Dilakukan lagi penelitian lebih jauh tentang afinitas dari protein 38 kDA, karena diduga protein 38 kDa mempunyai afinitas yg lebih tinggi daripada PPD.