

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

1. Kelompok tikus kontrol positif yaitu yang diinduksi dengan  $AlCl_3$  menunjukkan memiliki ekspresi gen PPAR- $\gamma$  yang lebih rendah dibandingkan dengan kelompok tikus kontrol negatif.
2. Kelompok tikus perlakuan yaitu tikus yang diberi perlakuan *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* menunjukkan memiliki ekspresi gen PPAR- $\gamma$  yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok tikus kontrol positif yaitu tikus yang diinduksi  $AlCl_3$ .
3. Terdapat perbedaan yang signifikan pada ekspresi gen PPAR- $\gamma$  antara kelompok tikus kontrol positif yaitu yang diinduksi  $AlCl_3$  dengan kelompok tikus perlakuan yaitu tikus yang diinduksi  $AlCl_3$  serta diberi *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly*.

### 7.2 Saran

Bagi peneliti selanjutnya agar dapat dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian *mesenchymal stem cells wharton's jelly* terhadap ekspresi gen PPAR- $\gamma$  pada tikus alzheimer menggunakan metode *real time* PCR untuk hasil ekspresi gen PPAR- $\gamma$  yang kuantitatif. Bagi peneliti selanjutnya agar dapat melakukan pemeriksaan antigen spesifik pada tikus setelah dilakukan pemberian MSC-WJ.