

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan peneliti tentang pengaruh pemberian Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly (MSC-WJ) terhadap ekspresi gen *Sirtuin 1* pada tikus model Alzheimer, maka didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Ekspresi gen *Sirtuin 1* mengalami penurunan pada tikus model Alzheimer yang diinduksi zat  $AlCl_3$ .
2. Pemberian *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* (MSC-WJ) meningkatkan ekspresi gen *Sirtuin 1* pada tikus model Alzheimer.
3. Terdapat perbedaan yang bermakna antara ekspresi gen *Sirtuin 1* antara kelompok tikus yang hanya diberikan  $AlCl_3$  dengan kelompok tikus yang diberikan  $AlCl_3$  serta *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* (MSC-WJ).

### 7.2 Saran

Bagi peneliti selanjutnya agar dapat dilakukan penelitian selanjutnya perlu melakukan pemeriksaan antigen spesifik untuk menentukan apakah DNA dari spesies yang berbeda benar ber-asimilasi di jaringan otak hewan coba, dan perlu dilakukan pemeriksaan ELISA untuk mengetahui pada kadar berapa ekspresi *Sirtuin 1* mengalami penurunan yang signifikan.