

## **BAB 7**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

- 7.1.1. Ekspresi gen Glut-4 pada RNA tikus yang telah diinduksi menggunakan  $AlCl_3$  memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan RNA tikus yang tidak diinduksi menggunakan  $AlCl_3$ .
- 7.1.2 Ekspresi gen Glut-4 pada RNA tikus yang diberi perlakuan *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan RNA tikus yang diinduksi  $AlCl_3$  tanpa pemberian *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly*.
- 7.1.3 Tidak terdapat perbedaan bermakna ekspresi gen Glut-4 antara kelompok tikus yang hanya diberikan  $AlCl_3$  dengan kelompok tikus yang diberikan  $AlCl_3$  dan *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly*.

#### **7.2 Saran**

- 7.2.1. Bagi peneliti selanjutnya agar dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pemberian *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* terhadap ekspresi gen Glut-4 pada tikus Alzheimer dengan menggunakan Real Time PCR
- 7.2.2. Bagi peneliti selanjutnya agar dilakukan penelitian lebih lanjut terkait efek *Mesenchymal Stem Cells Wharton's Jelly* dapat mengurangi penumpukan plak  $A\beta$ , imunomodulator dan peranan lainnya.
- 7.2.3 Bagi peneliti selanjutnya agar dapat dilanjutkan penelitian dengan menggunakan gen yang lebih spesifik untuk Alzheimer.
- 7.2.4 Bagi peneliti selanjutnya agar dilakukan pengambilan sampel dari jaringan hipokampus yang lebih representatif untuk membuktikan hubungan Glut-4 dengan plak  $A\beta$ .