

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* terhadap ekspresi gen interleukin 6 pada kerusakan jaringan saraf tikus *rattus norvegicus* model Alzheimer, maka dapat diperoleh kesimpulan:

1. Ekspresi gen IL-6 pada tikus kelompok kontrol negatif (tanpa perlakuan) menunjukkan nilai rata-rata terendah yaitu sebesar $0,73 \pm 0,17$.
2. Ekspresi gen IL-6 pada tikus kelompok kontrol positif (diinduksi $AlCl_3$) menunjukan nilai rata-rata tertinggi yaitu sebesar $2,00 \pm 0,28$.
3. Ekspresi gen IL-6 pada tikus kelompok kontrol Perlakuan (diinduksi $AlCl_3$ dan diterapi hWJ-MSCs) menunjukan penurunan ekspresi gen IL-6 yaitu dengan rata-rata sebesar $1,03 \pm 0,51$.
4. Pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* (hWJ-MSCs) memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perbedaan ekspresi gen interleukin-6 (IL-6) antar kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan pada jaringan saraf tikus *Rattus norvegicus* model Alzheimer.

7.2 Saran

Bagi peneliti selanjutnya agar dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* terhadap ekspresi gen IL-6 pada tikus model Alzheimer dengan menggunakan *Real Time PCR*.