

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian *human Wharton jelly mesenchymal stem cell* terhadap ekspresi gen interleukin-1 β pada jaringan saraf tikus *Rattus Norvegicus* yang diinjeksikan aluminium klorida, maka dapat diperoleh kesimpulan:

1. Ekspresi gen IL-1 β pada kelompok yang tidak diinjeksi AlCl₃ menunjukkan nilai terendah.
2. Kelompok yang diinjeksi AlCl₃ mengalami peningkatan ekspresi gen IL-1 β dibandingkan dengan yang tidak diinjeksi AlCl₃.
3. Kelompok yang menerima terapi *human Wharton jelly mesenchymal stem cell* menunjukkan penurunan ekspresi gen IL-1 β dibandingkan kelompok yang diinjeksi AlCl₃, meskipun tidak signifikan secara statistik.
4. Tidak terdapat pengaruh yang signifikan pada pemberian *human Wharton jelly mesenchymal stem cell* terhadap ekspresi gen IL-1 β pada jaringan saraf tikus *Rattus Norvegicus* yang diinjeksikan AlCl₃.

7.2 Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya agar menerapkan metode PCR konvensional dengan kontrol penelitian yang lebih baik. Hal ini meliputi validasi reagen, optimasi suhu annealing yang lebih mendetail, serta penerapan standar internal yang lebih konsisten untuk meningkatkan kualitas data dan meminimalkan variasi hasil.
2. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengevaluasi efek jangka panjang pemberian hWJ-MSC terhadap potensi terapi penyakit neuroinflamasi.