

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* terhadap ketebalan korteks serebri tikus *Rattus norvegicus* model Alzheimer, maka dapat diperoleh kesimpulan:

1. Rata-rata ketebalan korteks serebri pada slide histologi dari tikus kelompok perlakuan (diinduksi AlCl_3 dan terapi hWJ-MSCs) menunjukkan rata-rata tertinggi, diikuti kelompok kontrol negatif (tanpa perlakuan), dan kelompok kontrol positif (diinduksi AlCl_3) dengan rata-rata yang lebih rendah.
2. Pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* menghasilkan pengaruh bermakna pada ketebalan korteks serebri tikus *Rattus Norvegicus* antara kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan perlakuan.

7.2 Saran

Bagi peneliti selanjutnya agar dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian *human Wharton's jelly mesenchymal stem cells* pada parameter ketebalan korteks yang diintegrasikan dengan evaluasi parameter apoptosis sel saraf otak pada tikus model Alzheimer. Penelitian ini mendukung pentingnya edukasi mengenai kesehatan otak melalui gaya hidup sehat. Penelitian ini juga menegaskan pentingnya upaya menghindari paparan zat neurotoksik serta pengendalian faktor risiko neurodegeneratif, seperti paparan logam berat, gangguan metabolismik, dan inflamasi kronis yang berperan dalam penipisan korteks serebri dan progresivitas penyakit Alzheimer.