

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian pengaruh pemberian *mesenchymal stem cell Wharton's Jelly* terhadap kadar MDA serum tikus model OA adalah sebagai berikut :

1. Rerata kadar MDA serum tikus model OA tanpa diterapi MSC-WJ cenderung mengalami peningkatan dari kelompok tikus yang mengalami OA selama empat minggu ke kelompok tikus yang mengalami OA selama delapan minggu meskipun tidak bermakna secara statistik.
2. Pemberian MSC-WJ berpengaruh terhadap penurunan rerata kadar MDA serum tikus model OA. Penurunan yang signifikan diperoleh pada kelompok yang diterapi dengan MSC-WJ selama delapan minggu.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian di atas, penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pemberian MSC-WJ dengan interval waktu yang berbeda dan lebih lama.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh antioksidan yang dimiliki MSC-WJ terhadap aktivitas enzim SOD, CAT, dan GPx pada tikus yang diinduksi MIA.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pemberian MSC-WJ dengan penambahan antioksidan lain atau kofaktor enzim antioksidan dalam perbaikan jaringan.