

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kadar MMP-1 serum tikus osteoarthritis lutut yang diterapi dengan *Masenchymal Stem Cell Wharton Jelly* lebih tinggi dibandingkan dengan kadar MMP-1 serum tikus osteoarthritis lutut yang tidak diterapi.
2. Kadar ADAMTS-4 serum tikus osteoarthritis lutut yang diterapi dengan *Masenchymal Stem Cell Wharton Jelly* lebih rendah dibandingkan dengan kadar ADAMTS-4 serum tikus osteoarthritis lutut yang tidak diterapi, namun perbedaan kadar ADAMTS-4 tidak bermakna.
3. Kadar iNOS serum tikus osteoarthritis lutut yang diterapi dengan *Masenchymal Stem Cell Wharton Jelly* lebih tinggi dibandingkan dengan kadar iNOS serum tikus osteoarthritis lutut yang tidak diterapi, perbedaan kadar iNOS tidak bermakna.
4. Kadar IL-4 serum tikus osteoarthritis lutut yang diterapi dengan *Masenchymal Stem Cell Wharton Jelly* lebih tinggi dibandingkan dengan kadar IL-4 serum tikus osteoarthritis lutut yang tidak diterapi.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh MSC-WJ dengan interval waktu yang berbeda dan lebih lama.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh MSC-WJ terhadap *bioactive marker* OA yang lain diantaranya : MMP-3 dan MMP-13 pada cairan synovial dan jaringan kartilago.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh MSC-WJ terhadap faktor pertumbuhan seperti TGF- β .
4. Perlu dilakukan penelitian tentang ekspresi marker pada jaringan kartilago dengan metoda imunohistokimia

