

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian *Mesenchymal Stem Cells Wharton Jelly* dapat menurunkan ekspresi gen MMP-13 pada sel sinoviosit osteoartritis.
2. Pemberian *Mesenchymal Stem Cells Wharton Jelly* dapat menurunkan ekspresi gen RELA pada sel sinoviosit osteoartritis.

7.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan :

1. Perlu adanya variasi dosis *MSC-WJ* yang digunakan untuk mendapatkan efek yang optimum.
2. Perlu adanya analisa terhadap ekspresi gen lainnya selain gen MMP-13 dan RELA yang terlibat dalam mekanisme patogenesis osteoartritis pada percobaan *co-culture* sel sinoviosit dan *MSC-WJ* secara *in vitro* dan *in vivo*.