

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan tentang pengaruh penambahan L-Glutamine dan Lipopolisakarida terhadap IL-10 dan FGF-2 pada sekretom MSC, dapat disimpulkan bahwa:

1. L-Glutamine dan Lipopolisakarida yang diinduksikan pada kultur MSC memiliki pengaruh terhadap peningkatan konsentrasi IL-10 dan FGF-2.
2. Kombinasi L-glutamine 10 mM dan Lipopolisakarida 1,25 µg/mL yang diinduksikan pada sekretom MSC menghasilkan IL-10 sebesar 1,7099 pg/mL dan FGF-2 sebesar 513,3387 pg/mL. Pada sekretom murni konsentrasi IL-10 sebesar 1,1620 pg/mL dan FGF-2 sebesar 28,3333 pg/mL

5.2 Saran

Disarankan agar peneliti selanjutnya melakukan formulasi sediaan menggunakan sekretom MSC yang diinduksi dengan kombinasi L-glutamine dan Lipopolisakarida kemudian diuji stabilitas kandungan IL-10 dan FGF-2 sebelum dan setelah diformulasi.

