

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian eksperimental yang dilakukan mengenai pengaruh sel punca mesenkimal yang ditanamkan pada *scaffold* terhadap kadar MMP – 8 dan TGF, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Scaffold* dengan SPM yang dipasang pada laminoplasti mempunyai pengaruh terhadap kadar MMP-8 namun memiliki efek negatif
2. *Scaffold* dengan SPM yang dipasang pada laminoplasti tidak mempunyai pengaruh terhadap TGF- β namun terlihat peningkatan kadar TGF pada kelompok perlakuan 3
3. *Scaffold* dengan SPM yang dipasangkan pada laminoplasti mempunyai pengaruh terhadap terjadinya fusi di tulang belakang yang terlihat dengan meningkatnya jumlah osteoblast pada perlakuan 3

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kemampuan differensiasi sel punca mesenkimal ketika dibiakkan pada suatu jaringan
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh sel punca mesenkimal mesenkimal pada *scaffolds* dengan interval waktu yang berbeda
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan berbagai jenis *scaffold*.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh sel punca mesenkimal mesenkimal terhadap faktor angiogenik lain dalam proses osteogenesis.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh sel punca mesenkimal mesenkimal pada *scaffold* yang juga di injeksi kedalam sirkulasi

