

## BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang pengaruh implantasi kombinasi hidroksiapatit nanokristalin – *injectable platelet rich fibrin* terhadap ekspresi *tartrate-resistant acid phosphatase*, *alkaline phosphatase*, *osteocalcine* dan pembentukan tulang baru pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat penurunan ekspresi *Tartrate-resistant acid phosphatase* pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi tikus yang diimplantasikan kombinasi hidroksiapatit nanokristalin dan *injectable platelet rich fibrin* pada hari ke-14 dan hari ke-28
2. Terdapat peningkatan ekspresi *alkaline phosphatase* pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi yang diimplantasikan kombinasi hidroksiapatit nanokristalin dan *injectable platelet rich fibrin* pada hari ke-14 dan hari ke-28.
3. Terdapat peningkatan ekspresi *osteocalcine* pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi yang diimplantasikan kombinasi hidroksiapatit nanokristalin dan *injectable platelet rich fibrin* pada hari ke-14, namun tidak pada hari ke-28.
4. Terdapat peningkatan pertumbuhan tulang baru pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi yang diimplantasikan kombinasi hidroksiapatit nanokristalin dan *injectable platelet rich fibrin* pada hari ke-14 dan hari ke-28.

### 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh implantasi kombinasi hidroksiapatit nanokristalin – *injectable platelet rich fibrin* terhadap ekspresi

*tartrate-resistant acid phosphatase, alkaline phosphatase, osteocalcine* dan pembentukan tulang baru pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi dengan pengamatan melalui isolasi DNA.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh implantasi kombinasi hidroksiapatit nanokristalin – *injectable platelet rich fibrin* pada penyembuhan tulang post ekstraksi gigi dengan biomarker yang berbeda

