

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Tidak terdapat perbedaan bermakna pada kadar fosfatase alkali yang disekresi oleh kultur sel osteoblas setelah dipaparkan pasta IBX, IHA-C, dan IHA bila dibandingkan dengan kontrol dalam waktu satu hari, tiga hari, lima hari, dan tujuh hari. Dengan kata lain potensi ketiga pasta tersebut sama dalam menginduksi sekresi fosfatase alkali pada sel osteoblas.
2. Puncak aktivitas osteoblas tertinggi setelah diberi perlakuan pasta IBX 0,25%, IHA-C 1%, dan IHA 0,25% yaitu pada hari ke lima.
3. Waktu kultur berpengaruh pada kadar konsentrasi fosfatase alkali yang disekresi oleh sel osteoblas yang dipaparkan pasta IBX, IHA-C, dan IHA.

6.2 Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh pemberian pasta IBX, IHA-C, dan IHA terhadap sekresi fosfatase alkali oleh osteoblas secara *invivo*.
2. Untuk meningkatkan sifat osteogenesis masing-masing pasta kemungkinan diperlukan modifikasi dalam komposisi pasta-pasta tersebut. Pada pasta IBX diperlukan penambahan material lain, seperti hidroksiapatit, kolagen, dan faktor pertumbuhan; pasta IHA-C diperlukan penambahan derajat deasetilasi dan pada pasta IHA dengan memperkecil ukuran partikelnya.