

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Penelitian ini membuktikan bahwa :

1. ALSR efektif dalam meningkatkan jumlah osteoblas secara signifikan pada fraktur dengan nonunion.
2. ALSR efektif dalam meningkatkan jumlah osteosit secara signifikan pada fraktur dengan nonunion.
3. ALSR efektif dalam meningkatkan ekspresi VEGF secara signifikan pada fraktur dengan nonunion.
4. ALSR efektif dalam meningkatkan ekspresi CD-34 sehingga menyebabkan ekspresi VEGF meningkat.

7.2. Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai efek ALSR terhadap faktor pertumbuhan tulang yang lain seperti BMP-2, HIF, MSCs dan kondrosit.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap hewan dengan kelas lebih tinggi daripada tikus sehingga pada akhirnya ALSR dapat diterapkan sebagai pilihan terapi pada fraktur dengan nonunion pada manusia.

