

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak *Aloe chinensis* Baker mampu meregenerasi tulang alveolar pada tikus wistar jantan yang diinduksi lipopolisakarida dilihat dari peningkatan jumlah sel osteoblas.
2. Terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah sel osteoblas dengan varian dosis ekstrak *Aloe chinensis* Baker. Dosis yang menunjukkan peningkatan jumlah sel osteoblas yang paling signifikan adalah dosis 800 mg/200 grBB.

#### 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian efek pemberian ekstrak *Aloe chinensis* Baker dalam menghambat pertumbuhan bakteri penyebab periodontitis secara mikrobiologi.
2. Perlu dilakukan penelitian efek pemberian ekstrak *Aloe chinensis* Baker pada kasus periodontitis yang ada berkaitan erat dengan penyakit sistemik tertentu (misalkan diabetes mellitus).
3. Perlu dilakukan penelitian efek pemberian *Aloe chinensis* Baker dalam meregenerasi tulang alveolar dalam jangka waktu yang lebih panjang yaitu 14 hari, 30 hari, dan 60 hari.
4. Perlu dilakukan uji toksisitas dosis untuk penggunaan pada manusia.