

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1.Simpulan

Simpulan dari penelitian adalah gel kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5% mampu menurunkan persentase sel yang mengekspresikan RANKL pada tulang alveolar tikus model periodontitis kronis dengan persentase ekspresi RANKL lebih rendah dibandingkan tikus model periodontitis kronis tanpa perlakuan. Gel kolagen sisik ikan nila 0,3% dan 0,5% memiliki efektivitas yang sama terhadap penghambatan resorpsi tulang pada tikus model periodontitis kronis.

#### 5.2.Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas gel kolagen sisik ikan nila terhadap jumlah RANKL tulang alveolar tikus model periodontitis kronis menggunakan dosis gel yang lebih rendah untuk mengetahui batas minimal dosis yang efektif.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas gel kolagen sisik ikan nila terhadap biomarker osteogenesis lainnya.