

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Perlakuan alkali dapat meningkatkan bioaktivitas TNTZ dengan adanya pembentukan apatit.
2. Semakin tinggi konsentrasi NaOH dan semakin lama waktu perendaman dalam larutan simulasi tubuh kokubo, pembentukan apatit pada TNTZ semakin meningkat seiring dengan meningkatnya kandungan unsur kalsium (Ca) dan fosfor (P).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, agar penelitian lebih lanjut disarankan:

1. Melakukan perlakuan alkali dengan temperatur dan waktu perendaman yang berbeda.
2. Melakukan perendaman lebih lama di dalam larutan simulasi tubuh kokubo untuk mengetahui bioaktivitasnya.

