

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian eksperimental dan hasil analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Hasil dari uji tekan statik pada 3 sampel implan gigi mendapatkan hasil rata-rata 325,6 N.
2. Dari *S-N curve* yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa semakin kecil presentase beban yang diberikan maka semakin panjang siklus kegagalan yang diperoleh oleh sampel implan gigi.
3. Dari hasil pengamatan menggunakan mikroskop ketiga sampel yang diuji statis gagal pada bagian abutment mengindikasikan bahwa sampel gagal secara ductile.
4. Sampel yang gagal pada uji dinamis memiliki patah dibagian yang berbeda sampel yang gagal pada bagian abutment memiliki jenis patahan ductile sedangkan sampel yang patah dibagian fixture memiliki jenis patahan brittle.

#### **5.2. Saran**

1. Sebaiknya pengamatan sampel perlu menggunakan *scanning electron microscope* (SEM) agar dapat melihat secara jelas patahan pada sampel.
2. Sebaiknya pengujian dinamis pada implan gigi dilakukan minimal 3 kali percobaan dengan pembebanan yang sudah ditentukan.