

## 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. Hasil dari uji *fatigue* sebanyak 6 sampel mengalami kegagalan pada siklus 34.222, 105.570 dan 187.500 siklus percobaan kedua gagal diantara 4019,6500,245.000 siklus pada presentase beban 90,80 dan 70%.
3. Dari hasil uji *fatigue* yang dilakukan sampel yang diberi presentase beban 60% bertahan hingga 5.000.000 siklus .
4. 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.

## 5.2 Saran

1. Sebaiknya perlu menggunakan kunci torsi untuk memasang bagian *fixture* dan *abutment*.
2. Karena keterbatasan waktu sebaiknya pengujian *fatigue* pada implan gigi dilakukan minimal 3 kali percobaan.
3. Sebaiknya pada saat perekatan implan gigi ke *brass holder* harus diperhatikan agar tidak terjadi kerusakan pada perekat pada saat pengujian *fatigue* berlangsung.