

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan proses perancangan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Modul dapat bekerja dengan baik untuk melakukan steril bakteri pada objek sikat gigi.
2. Modul ini dapat mengontrol waktu penyeterilan terhadap objek.
3. Melakukan uji laboratorium pada modul dan mendapatkan hasil setelah melakukan pengujian pada laboratorium.
4. Modul yang digunakan mampu membunuh bakteri yang terdapat pada sikat gigi rata-rata 875 koloni bakteri selama 10 menit (hasil uji laboratorium terlampir).

#### **5.2. Saran**

Setelah melakukan proses perancangan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

- a. Selalu utamakan keselamatan diri dan orang lain.
- b. Pembuatan *box* bisa dirapikan lagi dan dibuat lebih *minimalis*, lebih aman.
- c. Bisa ditambahkan *safety lock* untuk mencegah *user* terkena paparan radiasi sinar *UV* dan *box* yang lebih kuat, serta menjaga agar sinar *UV* tidak tembus.