

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat di simpulkan bahwa Ekstrak teh hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*) memiliki efek antimikroba sebagai penghambat pembentukan biofilm bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara *in vitro* pada konsentrasi 40%.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan saya menyarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian lebih lanjut mengenai senyawa yang terkandung di dalam teh hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*) yang berperan dominan dalam menghambat pembentukan biofilm.
2. Penelitian lebih lanjut mengenai rentang dosis efektif teh hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*) dalam menghambat pembentukan biofilm *P.aeruginosa* tanpa menimbulkan efek samping
3. Penelitian lebih lanjut mengenai uji toksisitas ekstrak teh hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*)
4. Potensi untuk mengembangkan penelitian yang menggunakan ekstrak teh hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*) dalam menghambat pembentukan biofilm *Pseudomonas aeruginosa* secara *in vivo*