

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilakukan terhadap ekstrak gelinggang dan kelubut pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus pyogene* :

1. Hasil uji antibakteri yaitu pada ekstrak gelinggang dan kelubut memiliki respon daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus pyogene* pada berbagai konsentrasi uji. Aktivitas antibakteri terbesar ditemukan pada konsentrasi 1 % pada setiap ekstrak dan bakteri tersebut
2. Hasil uji antibiofilm yaitu pada ekstrak gelinggang dan juga kelubut dengan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus pyogene* didapatkan pada konsentrasi 1% memiliki nilai OD lebih rendah dibandingkan kontrol positif. Kemudian pada konsentrasi 0,125% memiliki nilai OD tertinggi dari semua konsentrasi, artinya yaitu biofilm tersebut terbentuk paling sedikit. Dikarenakan semakin rendah konsentrasi maka jumlah senyawa aktif yang ada semakin banyak. Begitupun dengan ekstrak kelubut semakin rendah konsentrasi maka jumlah senyawa aktif yang ada semakin sedikit

B. Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode ataupun bakteri yang berbeda serta pelarut yang berbeda pula. Dan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai tanaman gelinggang (*Cassia alata* L) dan kelubut (*Passiflora foetida* L) tersebut.