

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan hasil penelitian uji karakteristik fisik dan uji aktivitas antibakteri sediaan sabun kertas ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, sebagai berikut :

1. Sediaan sabun kertas ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) konsentrasi 2,5%, 3,5%, 4,5% memenuhi kriteria syarat mutu sediaan sabun.

2. Sediaan sabun kertas ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) konsentrasi 2,5%, 3,5%, 4,5% mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan hasil diameter zona hambat semakin besar konsentrasi maka daya hambat semakin besar.

5.2 Saran

- 1) Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan uji asam lemak bebas dan alkali bebas sabun kertas antibakteri ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) yang lebih spesifik untuk mengetahui iritasi atau tidaknya terhadap kulit.

- 2) Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan uji viskositas pada sabun kertas ekstrak biji pinang (*Areca catechu L.*).