

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan tentang formulasi dan uji aktivitas *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) terhadap bakteri *Propionibacterium acne*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Formulasi *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) memiliki stabilitas fisik yang baik. Hal ini dapat diketahui dari hasil uji organoleptis dan homogenitas, uji viskositas, uji busa dan uji pH menunjukkan kestabilan.
2. Konsentrasi optimum *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) adalah 4,5% dapat menghambat pertumbuhan bakteri dengan diameter zona hambat 19,99 mm sehingga masuk dalam kategori kuat.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji iritasi *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*).
2. Perlu dilakukan uji stabilitas *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*) lebih lama.
3. Perlu dilakukan uji stabilitas dipercepat pada *antibacterial liquid soap* ekstrak biji pinang (*Areca catechu L*).