

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan tentang formulasi dan uji efektivitas gel antijerawat ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Formulasi gel ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) dengan konsentrasi 1,5% , 3%, dan 4,5% memiliki efek hambat pada pertumbuhan *Propionibacterium acnes*.
2. Formulasi gel ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) konsentrasi 4,5% memiliki efek hambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes* sebanding dengan kontrol pembanding (*verile acne* gel).
3. Pengujian karakteristik sediaan gel ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) konsentrasi 1,5% , 3%, dan 4,5% selama penyimpanan 14 hari dan uji *cycling test* menunjukkan hasil uji pH , uji daya lekat, uji daya sebar, dan uji viskositas yang stabil.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk optimasi formulasi atau modifikasi suhu penyimpanan untuk mengetahui stabilitas sediaan pada varian suhu dan perlu dilakukan uji penyimpanan dengan waktu yang lebih lama untuk mengetahui stabilitas sediaan selama penyimpanan lebih dari 14 hari.