

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Dengan Metode Difusi Cakram” didapatkan kesimpulan:

1. Rata rata diameter zona hambatan pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* oleh ekstrak etanol pegagan pada konsentrasi 5% sebesar 9,22 mm, konsentrasi 25% sebesar 9,75 mm, konsentrasi 50% sebesar 11,69 mm, dan konsentrasi 75% sebesar 12,73 mm. Hasil ini berbanding lurus karena semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol pegagan menunjukkan semakin besar zona hambat yang terbentuk.
2. Diameter zona hambatan pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 5% dan 25% ekstrak etanol pegagan termasuk pada kategori daya hambat sedang, sementara konsentrasi 50% dan 75% termasuk kedalam kategori daya hambatan kuat.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada berbagai konsentrasi ekstrak etanol pegagan.

B. Saran

Bagi peneliti berikutnya, diharapkan agar melakukan uji aktivitas antibakteri ekstrak pada etanol pegagan memakai metode berbeda, konsentrasi yang lebih bervariasi dan diuji terhadap bakteri jenis lain yang menginfeksi kulit, serta dapat melakukan uji toksisitas dan uji pra klinis pada hewan coba secara *in vivo*, untuk

mengembangkan jenis produk pegagan sehingga lebih mudah diaplikasikan kepada masyarakat.