

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Pegagan dan Daun Sirih Cina Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*” dapat disimpulkan bahwa :

1. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* oleh ekstrak kombinasi daun pegagan dan daun sirih cina pada konsentrasi 20% sebesar 4,41 mm, konsentrasi 40% sebesar 6,91%, konsentrasi 60% sebesar 7,25 mm, konsentrasi 80% sebesar 7,91 mm. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak kombinasi daun pegagan dan daun sirih cina menunjukkan semakin besar zona hambat yang terbentuk.
2. Diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 20% ekstrak kombinasi daun pegagan dan daun sirih cina termasuk dalam kategori daya hambat lemah sedangkan pada konsentrasi 40, 60 dan 80% termasuk ke dalam kategori daya hambat sedang.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada berbagai konsentrasi ekstrak kombinasi daun pegagan dan daun sirih cina.

B. Saran

1. Bagi masyarakat agar membudidayakan tanaman pegagan dan sirih cina karena berpotensi sebagai antibakteri alternatif.
2. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian dengan ekstrak kombinasi daun pegagan dan daun sirih cina 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 kobinasi daun pegagan dan daun sirih cina sehingga lebih mudah diaplikasikan kepada masyarakat.