

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix DC.*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus pyogenes* yaitu dengan membentuk zona hambat di sekitar kertas cakram.
2. Berdasarkan rata-rata nilai zona hambat yang dihasilkan ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix DC.*) memiliki rata-rata diameter zona hambat yang terbentuk pada kontrol positif termasuk kategori sensitif, yaitu 16 mm, pada kontrol negatif termasuk kategori resisten, yaitu 0,0 mm, pada konsentrasi 5% termasuk kategori resisten, yaitu 7,98 mm, pada konsentrasi 10% termasuk kategori intermediet, yaitu 10,4 mm sedangkan pada konsentrasi 15% dan 20% termasuk kategori sensitif, yaitu 13,42 mm dan 16,62 mm. Semakin besar konsentrasi maka semakin besar pula daya hambatnya.

5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan spektrofotometer untuk pembuatan Mc. Farland agar mengetahui jumlah bakteri tersebut sesuai atau tidaknya dengan standar Mc. Farland dan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak etanol daun jeruk purut (*Citrus hystrix D.C*) dalam menghambat

pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* dengan menggunakan media MHA dengan ditambahkan darah dengan variasi konsentrasi yang sama.