

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Diameter zona hambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* konsentrasi 60% sebesar 11,5 mm dengan standar deviasi $\pm 0,6$, konsentrasi 45% sebesar 9,8 mm dengan standar deviasi $\pm 1,4$, konsentrasi 30% sebesar 9,5 mm dengan standar deviasi $\pm 0,97$, konsentrasi 20% sebesar 8,5% dengan standar deviasi $\pm 0,75$, dan konsentrasi 15% sebesar 7,3 mm dengan standar deviasi $\pm 0,25$.
2. Konsentrasi 15%, 20%, 30%, 45% memiliki daya hambat sedang , dan konsentrasi 60% memiliki daya hambat kuat.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pada kombinasi VCO dan ekstrak daun gamal konsentrasi 15%, 20%, 30%, 45% dan 60% terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*
4. Konsentrasi kombinasi VCO dan ekstrak daun gamal 15% dan 60% memiliki perbedaan yang bermakna sedangkan konsentrasi kombinasi VCO dan ekstrak daun gamal 20%, 30%, dan 45% tidak memiliki perbedaan yang bermakna.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut uji zona hambat kombinasi VCO dan ekstrak daun gamal terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi yang lebih tinggi dengan metode yang berbeda sehingga mendapatkan hasil yang lebih signifikan.
2. Bagi peneliti lain agar dapat melanjutkan pengujian selanjutnya menggunakan metode dilusi untuk menentukan Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Bunuh Minimum dan dapat melakukan pengujian terhadap jenis bakteri yang sama atau melakukan uji praklinis terhadap hewan coba secara in vivo.