

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan melalui uji aktivitas antibakteri menggunakan metode sumuran, ekstrak batang cengkeh dengan metode maserasi memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri MRSA dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak batang cengkeh mampu menghambat pertumbuhan bakteri MRSA.
2. Terbentuknya rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi (b/v) 40%, 60%, 80% berturut-turut adalah 21,5 mm' 22,6 mm' 23,7 mm'.
3. Konsentrasi ekstrak 40% mampu menjadi pengganti antibiotik.

Semakin tinggi konsentrasi ekstrak batang cengkeh maka semakin tinggi daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri MRSA. Hasil penelitian yang dilakukan menyatakan ekstrak batang cengkeh dapat digunakan sebagai pengganti antibiotik dalam pengobatan infeksi yang disebabkan oleh bakteri MRSA.

B. Saran

Setelah dilakukan penelitian tentang aktivitas antibakteri ekstrak batang cengkeh metode maserasi terhadap pertumbuhan bakteri MRSA, maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian terhadap jenis strain bakteri lain dengan tetap menggunakan metode dan konsentrasi yang sama.