

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji daya hambat antibakteri ekstrak etanol jukut pendul terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* yang telah dilaksanakan, dapat diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol jukut pendul mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, tanin, dan saponin.
2. Zona daya hambat antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yang ditunjukkan dengan terbentuknya zona hambat pada konsentrasi ekstrak 5, 10, 20, dan 40% yaitu dengan rerata diameter zona hambat masing-masing sebesar 9,36; 10,85; 11,64; dan 12,15 mm. Daya hambat antibakteri yang dimiliki pada konsentrasi ekstrak 5% tergolong sedang, sementara pada konsentrasi 10, 20, dan 40% tergolong kuat.
3. Data diameter zona hambat ekstrak etanol jukut pendul yang ditunjukkan pada keempat variasi konsentrasi memiliki perbedaan yang bermakna dengan kelompok kontrol. Antar variasi konsentrasi, perbedaan yang nyata hanya terdapat antara konsentrasi ekstrak 5% dengan konsentrasi 20 dan 40%.

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan untuk melanjutkan uji aktivitas antibakteri ekstrak jukut pendul dengan metode dan bakteri yang berbeda, serta konsentrasi yang lebih tinggi dengan variasi yang lebih banyak.