

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian terhadap ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata*) menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata*) dengan menggunakan metode ekstraksi UAE memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* dengan menggunakan konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50% dan 60%, yang hasilnya berupa rerata zona hambat berturut-turut sebesar 15 mm; 17,67 mm; 19,67 mm; 21 mm; 22 mm dan 25,67 mm.

5.2 Saran

Saran kepada peneliti yang nantinya akan melakukan penelitian dengan uji aktivitas ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata*), diharapkan menggunakan jenis bakteri yang berbeda ataupun sama, tetapi dengan tingkat konsentrasi yang lebih tinggi agar didapat konsentrasi optimum dari ekstrak daun Gelinggang (*Senna alata*) terhadap bakteri yang diujikan dan metode ekstraksi yang lain ataupun terbaru, seperti *Microwave-assisted Extraction* (MAE) dan *Supercritical Fluid Extraction* (SFE) yang merupakan metode ekstraksi nonkonvensional. Selain itu dapat dilakukan proses fraksinasi dari ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata*) hingga mendapatkan fraksinya yang diharapkan memberikan manfaat antibakteri yang lebih baik dibandingkan hanya dari ekstrak daun gelinggang (*Senna alata*).