

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian uji aktivitas antibakteri dengan ekstrak etanol batang gelinggang (*Cassia alata*) menunjukkan bahwa ekstrak etanol batang gelinggang (*Cassia alata*) dengan menggunakan metode ekstraksi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi ekstrak 25%, 50%, 75%, dan 100%, yang mendapatkan hasil rata-rata zona hambat berturut-turut sebesar 17,6 mm; 21 mm; 22,6 mm dan 25 mm.

5.2 Saran

Saran untuk peneliti yang ingin melakukan penelitian dengan menggunakan simplisia batang gelinggang (*Cassia alata*), dapat melakukan uji batang gelinggang sebagai antioksidan dan dapat juga melakukan uji aktivitas antibakteri dengan pelarut yang lain seperti N heksan atau etil asetat agar dapat membandingkan pelarut mana yang lebih optimum untuk aktivitas antibakteri. Disarankan juga untuk melakukan uji aktivitas ekstrak etanol batang gelinggang, diharapkan menggunakan jenis bakteri yang sama atau berbeda dengan metode ekstraksi yang lain seperti ekstraksi konvensional contohnya maserasi agar dapat dibandingkan metode ekstraksi mana yang lebih optimum untuk digunakan dapat juga melakukan ekstraksi non konvensional lainnya yang terbaru, seperti *Microwave-assisted Extraction* (MAE) dan *Supercritical Fluid Extraction* (SFE).

Saran untuk masyarakat dapat memanfaatkan batang gelinggang (*Cassia alata*) yang dijadikan sebagai obat alternatif infeksi bakteri pada kulit akibat bakteri *Staphylococcus aureus*.

Saran untuk institusi agar dapat mengarahkan untuk melakukan penelitian batang gelinggang dengan bakteri lain dan melakukan isolasi senyawa agar mendapatkan kandungan senyawa yang lebih kompleks.