

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan:

1. Aktivitas antimikroba terbesar daun Johar (*Cassia siamea* Lamk.) ditunjukkan pada ekstrak segar yang berbeda nyata pada mikroba uji *S. aureus* (13.3 mm) dan *E. coli* (7.7 mm).
2. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak segar Johar terhadap *E. coli* dan *S. aureus* adalah 12,5% sedangkan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) untuk *C. albicans* dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) untuk semua mikroba uji tidak ditemukan.
3. Nilai total polifenol tertinggi terdapat pada ekstrak segar daun muda sebesar 73.57 mgGAE/g dengan nilai antioksidan tertinggi IC₅₀ 31.09 kategori sangat kuat dan nilai karotenoid pada daun muda dan bunga 1.19 µmol/L dan 0.96 µmol/L.

5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri tanaman Johar dengan menggunakan ekstrak pelarut terhadap bakteri patogen lainnya. Untuk menentukan konsentrasi hambat minimum dan konsentrasi bunuh minimum sebaiknya menggunakan metode ekstraksi bentuk lain agar dapat ditentukan konsentrasi efektifnya.