

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH menunjukkan 24 fraksi dengan 5 fraksi serta 4 fraksi turunan dari F11 memiliki nilai IC₅₀ yang rendah serta nilai AAI di atas 2 yang mengindikasikan kategori aktivitas sangat kuat dan berpotensi digunakan sebagai alternatif antioksidan alami.
2. Hasil uji antibakteri dengan metode mikrodilusi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, menunjukkan terdapat 5 fraksi yang dengan kategori aktivitas kuat dan nilai *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) sebesar 64 µg/mL dan fraksi turunan F11 dengan kategori lemah hingga sedang. Hasil ini mengindikasikan bahwa senyawa-senyawa bioaktif dalam fraksi tersebut memiliki potensi antibakteri.

5.2 Saran

Saran terhadap penelitian ini yaitu dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pemurnian senyawa terhadap fraksi yang menunjukkan aktivitas berpotensi dan identifikasi struktur kimia senyawa aktif disarankan menggunakan teknik spektroskopi seperti FTIR, GC-MS, atau NMR.