

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Umum

- Terdapat aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kemuning terhadap pertumbuhan bakteri *E. coli* dan *S. aureus*.

2. Khusus

- Ekstrak daun kemuning dapat menghambat pertumbuhan bakteri gram negatif *E. coli* dan gram positif *S. aureus* pada semua konsentrasi yaitu 20%, 30%, 40% dan 50%. Konsentrasi 30%, 40%, 50% termasuk kategori antibakteri kuat dan konsentrasi 20% kategori sedang pada bakteri *E. coli* dan *S. aureus*.
- Ekstrak daun kemuning lebih berpotensi menghambat pertumbuhan bakteri gram positif *S. aureus* dibandingkan dengan bakteri gram negatif *E. coli*.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa spesifik yang berkhasiat sebagai antibakteri pada daun kemuning

(*Murraya paniculata* (L) Jack) dan aktivitas antibakterinya terhadap bakteri patogen lain

2. Perlu dilakukan uji pra-klinis dan toksisitas untuk mengetahui dosis ekstrak daun kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) yang tepat dan aman dalam penggunaan.
3. Bagi peneliti lain untuk meneliti lebih lanjut mengenai kadar hambat minimum (KHM) dan kadar bunuh minimum (KBM) dari ekstrak daun kemuning terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*.