

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

4.5 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Daun ceremai yang tumbuh di daerah Gorontalo memiliki senyawa metabolit sekunder meliputi senyawa alkaloid, flavonoid, steroid, fenol hidrokuinon dan tannin.
2. Ekstrak daun ceremai yang tumbuh di daerah Gorontalo dapat menghambat bakteri *Slamonella typhimorium* pada fraksi etil asetat dengan diameter rata-rata 15,375 mm pada konsentrasi 25% dan 18,875 mm pada konsentrasi 50% dan fraksi air 17,25 mm pada konsentrasi 25% dan 22,125 mm pada konsentrasi 50%. Senyawa metabolit sekunder yang diduga dapat menghambat aktivitas pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* pada fraksi etil asetat dan air adalah flavonoid, alkaloid tanin dan fenol hidrokuinon.

4.6 Saran

1. Perlu dilakukan isolasi dan karakterisasi senyawa yang terkandung dalam daun ceremai yang berperan dalam penghambatan bakteri *Salmonella Typhi*.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui senyawa antibakteri ekstrak daun ceremai terhadap *Salmonella typhi* dengan metode MIC dan MBC.