

ABSTRARK

Demam tipoid (typoid fever) merupakan penyakit endemis yang masih menjadi masalah di Indonesia. Bakteri Salmonella typhi merupakan salah satu bakteri penyebab demam typoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*) terhadap bakteri *S. typhi*. Metode: Biji kopi diekstraksi menggunakan pelarut etanol 96% dengan metode maserasi. Uji Aktivitas Antibakteri dievaluasi dengan metode difusi dan dilusi. Metode difusi digunakan untuk mengetahui adanya zona hambat, sedangkan metode dilusi digunakan untuk mengetahui adanya nilai MIC dan MBC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji kopi robusta memiliki aktivitas antibakteri terhadap MDR *S. typhi* dengan nilai hambat rata-rata sebesar: 12,9 sedangkan nilai MIC dan nilai MBC diperoleh 12,5%. Kesimpulan: ekstrak etanol biji kopi robusta berpotens dikembangkan sebagai antibakteri MDR *S. typhi*

Kata Kunci : Aktivitas antibakteri, Esktrak biji kopi robusta, MBC, MIC, *S. typhi*



ABSTRACT

Typhoid fever (typhoid fever) is an endemic disease that is still a problem in Indonesia. Salmonella typhi bacteria is one of the bacteria that causes typhoid fever. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of robusta coffee bean extract (*Coffea canephora*) against *S. typhi* bacteria. Method: Coffee beans were extracted using ethanol 96% solvent by maceration method. Antibacterial Activity Test was evaluated by diffusion and dilution methods. The diffusion method is used to determine the presence of inhibition zones, while the dilution method is used to determine the value of MIC and MBC. The results showed that the ethanol extract of robusta coffee beans had antibacterial activity against MDR *S. typhi* with an average inhibitory value of: 12.9 while the MIC value and MBC values were obtained 12.5%. Conclusion: Ethanol extract of robusta coffee beans with potency was developed as MDR *S. typhi* antibacterial

Keyword : Antibacterial activity, Extract of robusta coffee beans, MBC, MIC, *S. typhi*

