

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Ekstrak etanol dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri spesifik diare *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. Ekstrak etanol dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) memiliki zona hambat terhadap *E.coli* dengan KHM pada konsentrasi 1% sebesar 1,20 cm. Ekstrak etanol dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) memiliki zona hambat terhadap *S.typhi* dengan KHM pada konsentrasi 5% sebesar 1,23 cm.

Ekstrak etanol dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) konsentrasi 20% pada *E.coli* memiliki zona hambat sebesar 1,85 cm. Hasil kesetaraannya adalah 1 ppm ekstrak uji setara dengan 108×10^{-5} ppm antibiotika pembanding (kloramfenikol).

Ekstrak etanol dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) konsentrasi 20% pada *S.typhi* memiliki zona hambat sebesar 1,72 cm. Hasil kesetaraannya adalah 1 ppm ekstrak uji setara dengan $86,71 \times 10^{-5}$ ppm antibiotika pembanding (kloramfenikol).

6.2. Saran

Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dengan fraksinasi pada ekstrak dari biji buah pepaya (*C. papaya* L.) untuk menguji aktivitas antibakteri nya, dan pengujian secara *in vivo* pada hewan percobaan.