

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan terhadap hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Ekstrak daun binahong memiliki efektivitas antibakteri terhadap isolat bakteri *E. coli* pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75% secara *in vitro*.
- b. Terdapat perbedaan efektivitas antibakteri ekstrak daun binahong terhadap isolat bakteri *E. coli* pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75% secara *in vitro*.
- c. Ekstrak daun binahong konsentrasi 75% adalah konsentrasi yang paling efektif sebagai antibakteri pada penelitian ini, diikuti konsentrasi 50% dan konsentrasi 25%.

V.2. Saran

Beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan berdasarkan hasil penelitian ini, antara lain sebagai berikut :

- a. Dilakukan uji efektivitas antibakteri ekstrak daun binahong dengan metode ekstraksi lain, contohnya metode perkolasai.
- b. Dilakukan isolasi dan purifikasi senyawa bioaktif yang terkandung dalam daun binahong untuk selanjutnya dilakukan uji efektivitas antibakteri sehingga diketahui senyawa bioaktif mana yang aktivitasnya paling dominan.
- c. Dilakukan uji efektivitas ekstrak daun binahong lanjutan, yaitu uji *in vivo* dan uji klinis.