

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Ekstrak pirolisis daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) memiliki efektivitas daya hambat sebagai antibakteri terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 pada konsentrasi 100%.
- b. Ekstrak pirolisis daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) pada konsentrasi 100% memiliki daya hambat yang setara dengan antibiotik Ciprofloksasin.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan, antara lain sebagai berikut:

- a. Melakukan pengujian daya hambat ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) sebagai antibakteri pada bakteri Gram positif atau bakteri Gram negatif yang lainnya.
- b. Melakukan pemurnian kandungan senyawa yang terkandung dalam ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) untuk dilakukan uji aktivitas antibakteri seperti alkaloid, flavonoid, dan terpenoid.
- c. Melakukan pengujian daya hambat ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) sebagai antimikroba dengan menggunakan metode ekstraksi lain yang dapat meningkatkan kadar senyawa aktif dalam ekstrak.
- d. Melakukan pengujian daya hambat ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) sebagai antibakteri dengan pemekatan konsentrasi yang lebih spesifik.