

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

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

- a. Ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) yang diisolasi dengan metode refluks memberikan pengaruh sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 secara *in vitro* pada konsentrasi ekstrak 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%, dengan kekuatan daya hambat lemah.
- b. Ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) yang diisolasi dengan metode refluks memberikan pengaruh sebagai antibakteri terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 secara *in vitro* pada konsentrasi ekstrak 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%, dengan kekuatan daya hambat lemah.

V.2 Saran

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

- a. Bagi Masyarakat Umum
Daun tembakau dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya sebagai campuran bahan pembersih lantai atau ruangan, atau peralatan lainnya yang tidak digunakan sebagai alat konsumsi.
- b. Bagi Masyarakat Penelitian
 - 1) Daun tembakau dapat dimanfaatkan sebagai bahan produk kesehatan. Misalnya sebagai komposisi bahan desinfektan seperti *hand-sanitizer*, bahan pembersih lantai atau ruangan, dan bahan desinfektan untuk peralatan dan lingkungan rumah sakit.
 - 2) Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas bakterisid ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*).

- 3) Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) sebagai antibakteri terhadap bakteri Gram positif atau bakteri Gram negatif yang lainnya.
- 4) Melakukan pemurnian kandungan senyawa yang terdapat pada ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) seperti alkaloid, flavonoid, terpenoid, atau steroid, untuk selanjutnya dilakukan uji aktivitas antibakteri.
- 5) Melakukan pengujian pengaruh antibakteri ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) dengan menggunakan metode ekstraksi lainnya yang dapat meningkatkan kadar senyawa aktif dalam ekstrak.

