

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data, analisa, dan pembahasan dalam penelitian pengaruh pemberian ekstrak pirolisis daun tembakau (*Nicotiana tabacum var. Virginia*) terhadap pembentukan biofilm pada bakteri *Staphylococcus aureus* secara In-Vitro didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Ekstrak pirolisis daun tembakau (*Nicotiana tabacum var. Virginia*) baik dalam konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100% walaupun mengandung beberapa komponen anti-biofilm seperti flavonoid, alkaloid, dan minyak atsiri terbukti tidak memiliki efek anti-biofilm pada *Staphylococcus aureus*.
- b. Ekstrak dengan konsentrasi 100% merupakan ekstrak yang paling mampu menekan pertumbuhan biofilm. Selain memiliki nilai rata-rata paling rendah dibanding empat konsentrasi lain, dari empat perlakuan, 2 diantaranya menunjukkan hasil lebih kecil dari kontrol negatif.

V.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, beberapa saran yang bisa dipertimbangkan adalah untuk penelitian kedepan adalah:

- a. Dapat dilakukan penelitian menggunakan metode ekstraksi lain selain metode ekstraksi pirolisis.
- b. Dapat dilakukan penelitian menggunakan kelompok bakteri gram negatif.
- c. Dapat dilakukan penelitian dengan waktu inkubasi yang lebih panjang.
- d. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan alkaloid, flavonoid, dan minyak atsiri pada ekstrak pirolisis daun tembakau.