

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Fraksi N-heksan daun kelubut (*Passiflora foetida* L) memiliki aktivitas penghambatan biofilm pada monomikroba *Pseudomonas aeruginosa* dengan hasil optimum yaitu sebesar 93,76% pada konsentrasi fraksi 100%.
2. Fraksi N-heksan daun kelubut (*Passiflora foetida* L) memiliki aktivitas penghambatan biofilm pada monomikroba *Escherichia coli* dengan hasil optimum sebesar 85,36% pada konsentrasi fraksi 100%.

#### B. Saran

Perlu dilakukan pengujian penggunaan Daun Kelubut (*Passiflora foetida* L.) lebih lengkap seperti dalam pengujian biofilm fase pematangan (48 jam) serta eradikasi (72 jam) yang merupakan langkah yang baik untuk menjelajahi potensi daun kelubut dalam menghambat pertumbuhan bakteri, pembentukan biofilm, dan eradikasi biofilm. Selanjutnya disarankan penggunaan metode penelitian yang berbeda dari pembuatan ekstrak hingga pengujian biofilm. Perlu diperhatikan langkah-langkah yang steril dan menghindari kontaminasi agar tidak terjadi kesalahan dalam pembacaan nilai OD. Dengan menerapkan saran – saran ini penelitian kedepannya menjadi lebih lengkap dan memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang potensi daun kelubut dalam antibiofilm serta memberikan perbandingan yang lebih baik dengan penelitian sebelumnya.