

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 7.1.1 Gel lengkuas memiliki aktivitas antimikroba terhadap *S. aureus*.
- 7.1.2 Ekstrak lengkuas memiliki aktivitas antimikroba terhadap *S. aureus*.
- 7.1.3 Tidak terdapat perbedaan daya hambat yang signifikan antara gel lengkuas dengan ekstrak lengkuas terhadap *S. aureus* secara *In Vitro*
- 7.1.4 Berdasarkan perhitungan menggunakan persamaan regresi linier diperoleh konsentrasi gel ekstrak yang memiliki aktivitas daya hambat seperti cakram amoxiclav 30 $\mu$ g adalah 27,98%.

7.1.5

#### 7.2 Saran

Saran yang bisa peneliti berikan berdasarkan keterbatasan penelitian adalah:

- Perlu dilakukan pengujian terhadap daya lekat gel dan kemampuan penetrasi gel dengan menggunakan alat yang sesuai untuk pengujian daya lekat dan terkalibrasi.
- Perlu dilakukan penelitian mengenai formulasi gel ekstrak lengkuas agar di peroleh sediaan yang bening dan mampu menutupi aroma lengkuas.

- Perlu dilakukan optimasi formula sediaan gel agar diperoleh sediaan yang stabil dalam waktu yang lama. Baik stabil terhadap degradasi zat aktif maupun stabil terhadap mikroorganisme.
- Perlu dilakukan penelitian uji daya hambat bakteri gel ekstrak lengkuas terhadap *S. aureus* secara *in vivo*
- Perlu dilakukan pengujian terhadap sediaan gel ekstrak lengkuas konsentrasi 27,9% apakah kemampuan daya hambatnya benar-benar sama dengan cakram amoxiclav dalam pengujian terhadap bakteri *S. aureus*

