

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata* L.) memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*
- 5.1.2 Pada konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, dan 60% dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes* yang memiliki rata-rata diameter zona hambat berturut-turut sebesar 14 mm, 14,67 mm, 15,67 mm, 16 mm, 17,33 mm, 19,67 mm, dan dari ke-enam konsentrasi tersebut yang memiliki aktivitas paling kuat yaitu pada konsentrasi 60% dengan rata-rata zona hambat adalah 19,67 mm
- 5.1.3 Dari kedua antibiotik yaitu antibiotik Kloramfenikol 0,003 dan Doksisisiklin 0,003% yang digunakan sebagai kontrol positif memiliki zona hambat yang lebih besar dibandingkan dengan sampel uji ekstrak etanol daun Gelinggang (*Senna alata* L.) yang berarti untuk kontrol positif memiliki aktivitas antibakteri lebih kuat dibandingkan ekstrak etanol daun Gelinggang.

5.2 Saran

Saran sebagai peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan uji aktivitas antibakteri terhadap ekstrak etanol daun Gelinggang atau pun bagian lainnya seperti batang, bunga bahkan akarnya dengan jenis bakteri gram negatif, dengan menggunakan metode lainnya seperti MAE, superkritikal CO₂, dan juga dapat melakukan uji aktivitas menggunakan fraksi etanol daun Gelinggang sehingga dapat mengetahui senyawa spesifik yang dapat berperan sebagai antibakteri.

