

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) dan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes* yang ditandai dengan adanya zona bening di sekitar sumur yang mengandung ekstrak.
2. Konsentrasi ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) dan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) yang terbaik dalam menghambat pertumbuhan bakteri adalah 15% karena mempunyai kategori diameter zona hambat sedang dan kuat dalam menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes*.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan skrining fitokimia seluruh senyawa metabolit sekunder dan juga penegasannya menggunakan metode KLT.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) dan daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan menggunakan bakteri berbeda selain *Propionibacterium acnes*.