

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L.) dengan penyari n-heksana dan air memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes*.
2. Terdapat perbedaan signifikan pada diameter zona hambat ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L.) dengan penyari n-heksana dan air terhadap pertumbuhan *Propionibacterium acnes* dengan nilai Sig. 0,050
3. Ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L.) dengan penyari n-heksana dan air pada konsentrasi 35% merupakan konsentrasi yang memberikan aktivitas paling tinggi dalam menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes*.

B. Saran

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

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L.) dengan penyari yang berbeda sesuai dengan tingkat kepolaran.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengujian aktivitas antibakteri ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L.) menggunakan bakteri yang berbeda selain *Propionibacterium acnes*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pembuatan formulasi sediaan dari ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L).
4. Perlu dilakukan penelitian menggunakan antibiotik selain Klindamisin sebagai kontrol positif atau pembandingnya.