

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Ekstrak etanol buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) memiliki senyawa metabolit sekunder flavonoid, alkaloid, tanin dan saponin yang berpotensi sebagai antibakteri *Propionibacterium acnes*.
2. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) yang dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes* adalah 5000 ppm, dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak etanol buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) yang dapat membunuh bakteri *Propionibacterium* adalah >5000 ppm.
3. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) yang paling baik dalam menghambat bakteri *Propionibacterium acnes* terdapat pada kelompok ekstraksi 40 kHz dengan waktu 10 menit dan 15 menit, dan memiliki perbedaan signifikan dengan kontrol positif dengan nilai $p < 0,05$.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan isolasi terhadap ekstrak agar memperoleh senyawa kimia yang lebih sederhana dan spesifik
2. Melakukan pengujian parameter spesifik yaitu uji TFC (*Total Flavonoid Content*) agar mengetahui apakah senyawa yang tertarik saat ekstraksi sudah optimal.