

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari daun hijau tanaman pucuk merah (*Syxygium myrtifolium* Walp.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* dapat disimpulkan bahwa:

1. Senyawa yang terkandung pada daun hijau tanaman pucuk merah (*Syxygium myrtifolium* Walp.) antara lain yaitu flavonoid, saponin, tanin, steroid, dan triterpenoid.
2. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air diketahui pada konsentrasi tertinggi yaitu 20% memiliki nilai diameter daya hambat paling besar, sehingga paling efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. Hasil uji statistik pada kedua bakteri menunjukkan bahwa ternyata efek antibakteri dari setiap sampel terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* memiliki kemiripan yaitu aktivitas daya hambat dari setiap konsentrasi sampel menunjukkan efek yang berbeda, yang mana semakin tinggi nilai konsentrasi maka semakin tinggi nilai daya hambat yang didapat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai uji aktivitas antibakteri terhadap tanaman pucuk merah (*Syxygium myrtifolium* Walp.) dengan menggunakan metode ekstraksi dan bakteri uji yang berbeda.