

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan metabolit sekunder buah ranti hitam (*Solanum Blumei Nees Ex Blume.*) yang diduga berpotensi sebagai antibakteri adalah pada ekstrak pelarut etil asetat yang terdapat positif steroid dan Tanin;
2. Aktivitas antibakteri ekstrak buah ranti hitam (*Solanum blumei Nees ex Blume*) terhadap *Staphylococcus aureus* dari yang paling besar secara berurutan adalah ekstrak etil asetat 5% zona beningnya 12,5 mm, ekstrak etil asetat 2,5 % zona beningnya 11 mm ,ekstrak *n*-Heksan 5% zona beningnya 8,5 mm, ekstrak etanol 5% zona beningnya 8,2 mm, ekstrak etanol 2,5% zona beningnya 8,0 mm, dan ekstrak *n*-Heksan 2,5% zona beningnya 7,5 mm Potensi daya hambat ekstrak buah ranti hitam (*Solanum blumei Nees ex Blume*) terhadap *Staphylococcus aureus* dari yang terbesar secara berurutan adalah ekstrak etil asetat 5% (92,5%), ekstrak etil asetat 2,5 (81,4%), ekstrak *n*-Heksan 5% (62,9%), ekstrak etanol 5% (60,7%), ekstrak etanol 2,5% (59,2%) dan ekstrak *n*-Heksan 2,5% (55,5%).

Fraksi ekstrak buah ranti hitam (*Solanum blumei Nees ex Blume*) yang memiliki aktivitas antibakteri yang terbesar terhadap *Staphylococcus aureus* berdasarkan kepolaran pelarut secara berurutan adalah ekstrak etil asetat 5% (12,5 mm), ekstrak *n*_Heksan 5% (8,5 mm), dan ekstrak etanol 5% (8,2 mm).

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas penelitian selanjutnya maka penulis menyarankan:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut uji bioaktif imunostimulan ekstrak metabolit buah Ranti (*Solanum blumei Nees Ex Blume.*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut kandungan metabolit dan uji biologisnya dari batang, biji bahkan sampai akarnya sehingga dapat lebih dimanfaatkan.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui struktur senyawa alkaloid, flavonoid, tannin, saponin, dan steroid yang berfungsi sebagai antibakteri.
4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk uji identifikasi dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).