

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan metabolit sekunder daun ranti hitam (*Solanum blumei* Nees ex Blumei) yang diduga berpotensi sebagai antibakteri pada masing-masing ekstrak pelarut yaitu pada ekstrak *n*-heksan positif steroid; pada ekstrak etil asetat positif alkaloid, flavonoid dan steroid serta pada ekstrak etanol positif alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin.
2. Identifikasi Alkaloid, flavonoid, tanin, saponin dan steroid dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) yaitu; (i). Satu bercak alkaloid pada ekstrak etanol dengan nilai Rf sebesar 0,79; dan satu bercak alkaloid dengan nilai Rf = 0,57 pada ekstrak etil asetat menggunakan klorofom : metanol (9,5 : 0,5); (ii). Satu bercak flavonoid dengan nilai Rf = 0,55 pada ekstrak etanol; dan dua bercak flavonoid pada ekstrak etil asetat dengan nilai Rf = 0,25 dan 0,79 menggunakan eluen *n*-butanol-asam asetat-air (4 : 1 : 5); (iii). Satu bercak tanin pada ekstrak etanol dengan nilai Rf = 0,79 menggunakan eluen butanol-asam asetat-air (14 : 1 : 5); (iv). Satu bercak saponin pada ekstrak etanol dengan nilai Rf = 0,62 menggunakan eluen klorofom : metanol (9,5 : 0,5); (v). Satu bercak steroid pada ekstrak *n*-heksan dengan nilai Rf = 0,48; dan satu bercak steroid dengan nilai Rf = 0,84 pada ekstrak etil asetat menggunakan eluen *n*-heksan : etil asetat (7 : 3).

5.2. Saran

Untuk meningkatkan kualitas penelitian selanjutnya maka penulis menyarankan:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui struktur molekul senyawa alkaloid, flavonoid, steroid, tanin ataupun saponin pada daun Ranti hitam (*Solanum blumei* Nees ex Blumei).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut uji bioaktif antibakteri ekstrak metabolit daun Ranti hitam (*Solanum blumei* Nees ex Blumei).
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut kandungan metabolit dan uji biologisnya dari batang, biji bahkan sampai akarnya sehingga dapat lebih dimanfaatkan.
4. Untuk peneliti selanjutnya, sebelum melakukan penelitian sebaiknya terlebih dahulu mencari informasi atau kajian pustaka yang benar tentang senyawa yang akan diteliti dengan metode penelitian yang tepat.