

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan metabolit sekunder daun ranti (*Solanum nigrum* L.) yang diduga berpotensi sebagai imunostimulan pada masing-masing ekstrak pelarut yaitu pada ekstrak etil asetat positif flavonoid; pada ekstrak etanol positif alkaloid, flavonoid dan saponin; pada ekstrak metanol positif flavonoid dan saponin serta pada ekstrak n-heksan tidak terdapat senyawa metabolit alkaloid, flavonoid dan saponin.
2. Identifikasi Alkaloid, flavonoid dan saponin dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) yaitu; (i). Satu bercak alkaloid pada ekstrak etanol dengan nilai Rf sebesar 0,74 menggunakan eluen etil asetat : metanol (20 : 80); (ii). Satu bercak flavonoid dengan nilai Rf = 0,55 pada ekstrak etil asetat; (iii). tiga bercak flavonoid pada ekstrak etanol dengan nilai Rf sebesar Rf 0,59; 0,78 dan 0,84; (iv). tujuh bercak flavonoid pada ekstrak metanol dengan nilai Rf sebesar 0,23; 0,57; 0,64; 0,71; 0,75; 0,79 dan 0,85 menggunakan eluen *n*-butanol-asam asetat-air (4 : 1 : 5); (v). Satu bercak saponin pada ekstrak etanol dengan nilai Rf sebesar 0,72; dan (vi). Satu bercak saponin pada ekstrak metanol dengan nilai Rf sebesar 0,46 menggunakan eluen klorofom-asam asetat glasial-metanol-air (64 : 34 : 12 : 8).

5.2. Saran

Untuk meningkatkan kualitas penelitian selanjutnya maka penulis menyarankan:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui struktur molekul senyawa alkaloid, flavonoid ataupun saponin pada daun Ranti (*Solanum nigrum* L.).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut uji bioaktif imunostimulan ekstrak metabolit daun Ranti (*Solanum nigrum* L.).
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.