

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal terkait aktivitas senyawa senyawa tinokrisposid terhadap sel RAW 264.7:

1. Tinokrisposid dari batang *Tinospora crispera* dengan konsentrasi 50, 100, 200 dan 400 µg/mL bersifat tidak toksik terhadap sel RAW 264.7
2. Tinokrisposid dari batang *Tinospora crispera* memberikan efek anti-inflamasi pada sel RAW 264.7 dengan menurunkan produksi PGE2 pada sel RAW 264.7 yang distimulasi LPS, dimana hambatan signifikan ditunjukkan oleh konsentrasi 50 dan 100 µg/mL dengan % hambatan berturut-turut adalah 49% dan 61% dengan IC₅₀ 65.4 µg/mL.

5.2. Saran

1. Melakukan studi molekuler yang melibatkan ekspresi gen untuk menentukan mekanisme kerja dari tinokrisposid. PGE2 dihasilkan dalam menanggapi respon dari COX2, investigasi ekspresi gen COX2 berguna untuk menentukan apakah penurunan produksi PGE2 disebabkan penurunan ekspresi COX2 atau faktor lain.