

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian variasi konsentrasi nanopartikel PLGA ekstrak etanol sambiloto memberikan pengaruh terhadap ekspresi mRNA IL-6 pada sel RAW 264.7 yang diinduksi LPS. Penghambatan ekspresi mRNA IL-6 tertinggi ditunjukkan pada kelompok nanopartikel PLGA EES 500 ppm dibandingkan dengan konsentrasi nanopartikel PLGA EES lainnya.
2. Terdapat perbedaan ekspresi mRNA IL-6 antara perlakuan nanopartikel PLGA EES dibandingkan dengan pemberian ekstrak etanol sambiloto tanpa dienkapsulasi dengan nanopartikel PLGA yang menunjukkan bahwa nanopartikel PLGA mampu meningkatkan aktivitas antiinflamasi melalui sistem penghantaran senyawa aktif sambiloto yang lebih efektif.

B. Saran

Pada penelitian berikutnya, diperlukan pengujian lebih lanjut mengenai pengaruh pemberian nanopartikel PLGA ekstrak etanol sambiloto terhadap kadar protein IL-6 sehingga dapat memberikan gambaran lebih lanjut mengenai efektivitas dari nanopartikel PLGA ekstrak etanol sambiloto sebagai pengobatan inflamasi terutama pada parameter IL-6.