

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Terdapat perbedaan antara kadar TNF- $\alpha$  pada tikus hiperkolesterolemia yang diberi ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.) dosis 500 mg/kgBB dan tikus hiperkolesterolemia yang diberi simvastatin 1,8 mg/kgBB. Kelompok yang diberi perlakuan ekstrak pegagan memiliki kadar TNF- $\alpha$  yang lebih mendekati kadar TNF- $\alpha$  kontrol sehat dibandingkan dengan kelompok yang diberi simvastatin.
2. Kadar TNF- $\alpha$  pada tikus berdasarkan yang paling tinggi hingga rendah yaitu kelompok tikus yang sakit, kelompok tikus yang diberi simvastatin, kelompok tikus yang diberi ekstrak pegagan, dan kelompok tikus sehat.

### B. Saran

1. Perlu dilakukan uji fitokimia pada kandungan ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.)) untuk melihat senyawa aktif yang bersifat antiinflamasi terutama yang berperan dalam menurunkan kadar TNF- $\alpha$ .
2. Perlu dilakukan lanjutan dari uji pre klinis untuk melihat toksisitas khusus dari ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.)).
3. Perlu dilakukan uji secara molekuler untuk melihat jalur aktivasi TNF- $\alpha$  yang paling dipengaruhi oleh ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.))