

## **BAB V KESIMPULAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) dalam etil asetat dosis 300mg/kgBB, 500mg/kgBB dan 1000mg/kgBB meningkatkan kadar IL-6 pada tikus model COT.
2. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) dalam etil asetat dosis 300mg/kgBB, 500mg/kgBB dan 1000mg/kgBB dapat meningkatkan kadar IL-10 pada tikus model COT.
3. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) berbagai dosis memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kadar IL-6 pada tikus model COT
4. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) berbagai dosis memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kadar IL-10 pada tikus model COT

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan pemeriksaan TNF- $\alpha$  dan NGF sebagai parameter regenerasi neuron pada otak hewan coba sehingga diketahui bila peningkatan kadar IL-6 ini karena proses perbaikan dan perkembangan neuron
2. Perlu dilakukan pemeriksaan histopatologis pada hewan coba untuk mencari adanya proses perbaikan dan perkembangan neuron yang ditandai oleh aborisasi dendritik.
3. Perlu dilakukan pemeriksaan darah lengkap pada hewan coba untuk mengetahui apakah ada paparan infeksi yang ditandai dengan kenaikan pada leukosit.
4. Perlu memperpanjang durasi penelitian sehingga data yang didapatkan menjadi lebih informatif.
5. Perlu dilakukan pemeriksaan serial kadar IL-6 dan IL-10 sehingga diketahui pasti pola peningkatan dan penurunan kadar IL-6 dan IL-10 pada

hewan coba yang diberi ekstrak pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) pada penelitian ini.

6. Perlu dilakukan fraksinasi senyawa aktif pegagan (*Centella Asiatica (L.)*) sehingga diketahui pasti senyawa mana saja yang berpengaruh terhadap naiknya kadar IL-6 dan IL-10 pada penelitian ini.
7. Perlu ditambahkan kelompok kontrol tanpa model COT atau kelompok kontrol sehat, sebagai pembandingan untuk mengetahui kadar IL-6 dan IL-10 pada hewan coba yang sehat.
8. Perlu dilakukan penelitian lebih jauh, apakah ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.)*) dapat meningkatkan kadar IL-6 pada tikus model COT.

