

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan mengenai uji efek imunomodulator dengan metode *Carbon Clearance* dan perhitungan jumlah sel leukosit total pada mencit putih jantan setelah pemberian ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) dan α -mangostin dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ekstrak etanol kulit buah manggis dan α -mangostin dapat meningkatkan aktivitas fagositosis dari sel leukosit. Semakin meningkat dosis, semakin meningkat aktivitas fagositosisnya.
2. Pemberian ekstrak etanol kulit buah manggis dan α -mangostin dapat meningkatkan jumlah sel leukosit total.
3. Ekstrak kulit buah manggis dan α -mangostin yang diberikan pada mencit putih jantan selama enam hari mempunyai kemampuan aktivitas imunomodulator yaitu sebagai imunostimulan.
4. Pada uji statistik nilai indeks fagositosis dengan menggunakan ANOVA satu arah dosis uji tidak berbeda nyata dibanding kontrol negatif ($P>0,05$).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk meneliti khasiat ekstrak kulit buah manggis dan α -mangostin sebagai imunomodulator dengan menggunakan metode lain.