

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak lemon dengan menggunakan pelarut aquades yang diberikan pada mencit betina BALB/c selama 14 hari mampu menurunkan produksi sel makrofag CD68<sup>+</sup>, CD68<sup>+</sup>TNF<sup>+</sup>, CD68<sup>+</sup>IL1<sup>+</sup>. Hasil statistika menunjukkan bahwa pemberian ekstrak lemon dosis 50 mg/kg BB terhadap jumlah relatif sel makrofag dan TNF tidak berpengaruh nyata, sedangkan berbeda nyata pada pemberian ekstrak lemon dosis 200 mg/kg BB. Pemberian ekstrak lemon dosis 50 dan 200 mg/kg BB terhadap jumlah relatif sel IL-1 berpengaruh secara nyata.

#### **5.2 Saran**

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan supaya mengetahui mekanisme ekstrak lemon terhadap sel kanker lebih lanjut dengan menambahkan parameter seperti NF- B. Penelitian ini juga perlu menambahkan analisis *High Performance Liquid Chromathography* (HPLC) untuk mengetahui kandungan senyawa yang terkandung dalam buah lemon. Variasi dosis yang berbeda dari ekstrak lemon perlu ditambahkan agar dapat mengoptimalkan hasil penelitian lebih lanjut.