

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

1. Daun *Crescentia cujete* mengandung steroid, terpenoid, dan fenolik, dan flavonoid.
2. Daun *Crescentia cujete* memiliki kapasitas antioksidan berupa IC-50 sebesar 34,01  $\mu\text{g/ml}$ .
3. Kadar fenolik total dari ekstrak daun *Crescentia cujete* sebesar  $3694,286 \pm 0,254 \text{ mgTE/l}$ .
4. Kadar flavonoid dari ekstrak daun *Crescentia cujete* sebesar  $9,632 \pm 0,453 \text{ mgKE/l}$ .
5. Daun *Crescentia cujete* memiliki kemampuan antimitotik dengan nilai toksisitas berupa LC-50 sebesar 377,04  $\mu\text{g/ml}$  yang termasuk kategori toksik.
6. Terdapat aktivitas spesifik enzim katalase yang lebih tinggi pada jantung tikus yang diberi ekstrak dibandingkan kelompok yang tidak diberi ekstrak pada keadaan normoksia maupun hipoksia.
7. Terdapat aktivitas spesifik enzim katalase yang lebih tinggi pada lisat darah tikus yang diberi ekstrak dibandingkan kelompok yang tidak diberi ekstrak pada keadaan normoksia maupun hipoksia.
8. Tidak terdapat korelasi antara kadar aktivitas spesifik enzim Katalase endogen pada jantung bila dibandingkan dengan darah tikus *Sprague Dawley* yang diberi ekstrak daun *Crescentia cujete* dan diinduksi hipoksia.
9. Terdapat nekrosis dengan area yang lebih kecil kelompok yang diberi ekstrak dibandingkan kelompok yang tidak diberi ekstrak.

#### 6.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan untuk mengukur kadar  $\text{H}_2\text{O}_2$  dan juga parameter lainnya yang berperan dalam mekanisme pertahanan terhadap stres oksidatif seperti SOD.
2. Dilakukan penelitian lanjutan dengan kadar ekstrak yang berbeda.

3. Dilakukan penelitian lanjutan dengan pewarnaan yang berbeda pada pemeriksaan histopatologi.
4. Dilakukan penelitian lanjutan dengan pencetus stres oksidatif lain.